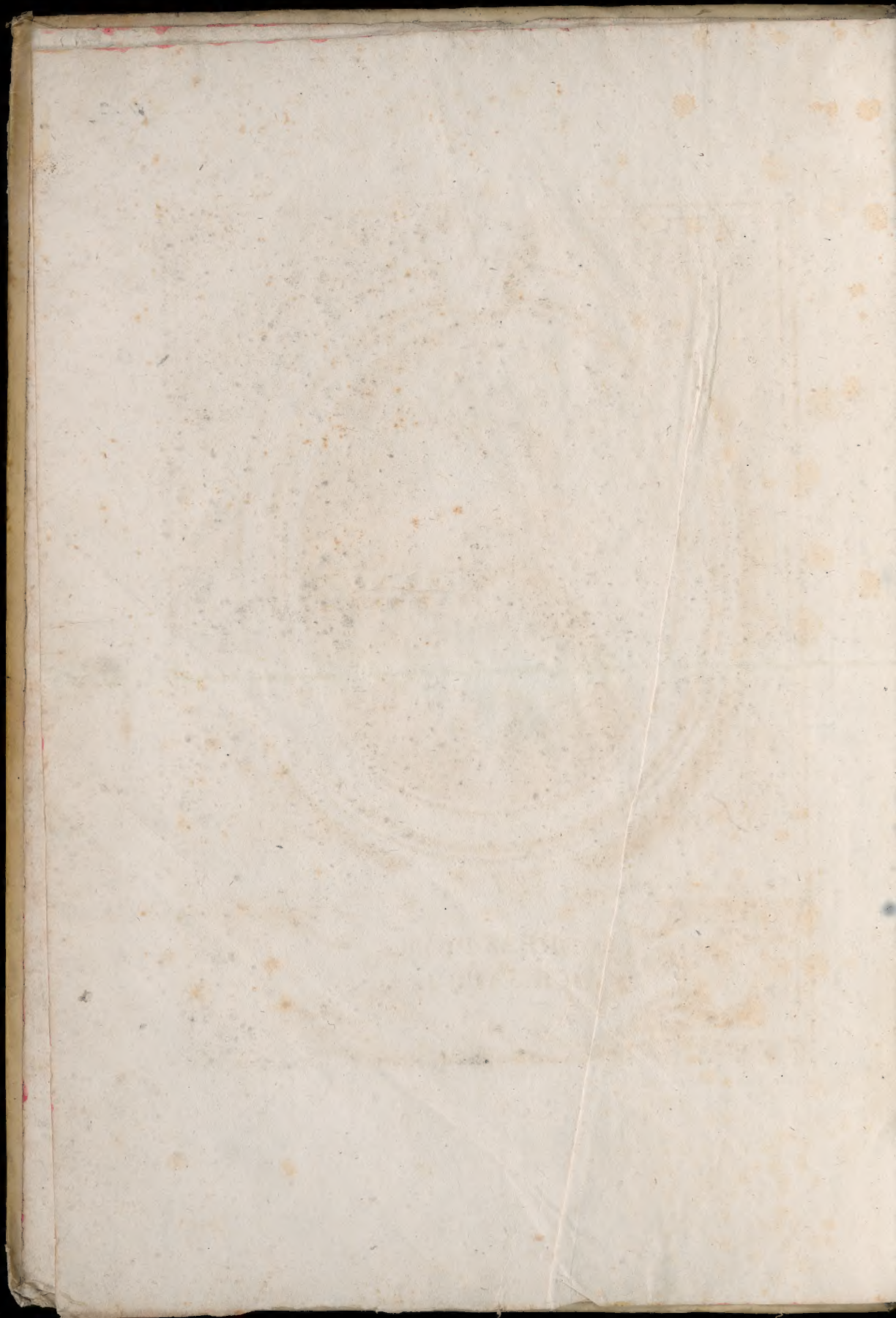


EX LIBRIS









THE
SOCIETY OF
LITERARY
AND
ARTISTS

PERSPECTIVA PICTORUM

ET

ARCHITECTORUM

ANDRÆA PUTEI

E SOCIETATE JESU

PARS PRIMA

*In quâ docetur modus expeditissimus delineandi
opticè omnia, quæ pertinent
ad Architecturam.*



ROMÆ MDCCLXIV.

APUD JOANNEM GENEROSUM SALOMONI
TYPOGRAPHUM, ET BIBLIOPOLAM.
PRÆSIDUM FACULTATE.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

OF THE

PHYSICAL SCIENCES

AND

ASTRONOMY

CHICAGO, ILL.

1892

PHYSICAL SCIENCES

LIBRARY

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

CHICAGO, ILL.

1892

PHYSICAL SCIENCES

LIBRARY

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

CHICAGO, ILL.

1892

PROSPETTIVA DE' PITTORI, E ARCHITETTI

D' ANDREA POZZO
DELLA COMPAGNIA DI GESÙ

P A R T E P R I M A

In cui s' insegna il modo più sbrigato di mettere
in prospettiva tutti i disegni d'Architettura.



IN ROMA MDCCLXIV.

PER GIOVANNI GENEROSO SALOMONI

STAMPATORE, E LIBRAJO.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

PROSPETTIVA

DE' PITTORI.

E ARCHITETTI.

D' ANDREA BOZZO

DELLA COMPAGNIA DI GRES

PARTE PRIMA

In cui è insegnato il modo più abbagliato di mettere
in prospettiva tutti i disegni d'Architettura.



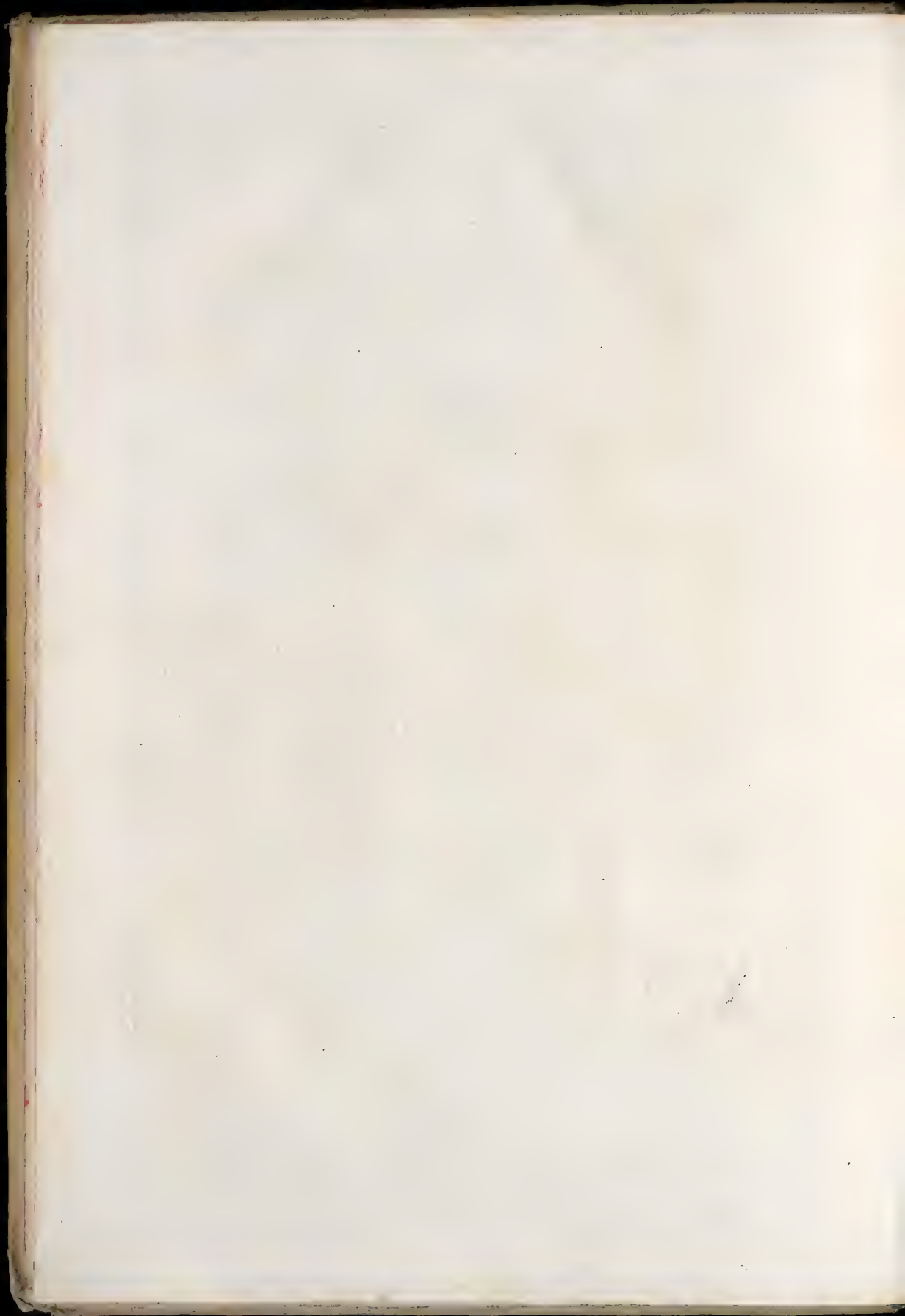
IN ROMA MDCLXXII.

PER GIOVANNI GEMELLI SALMONI

Stampato in Roma.

Con l'approvazione del Senato.





IMP. CÆS. AUGUSTO
LEOPOLDO AUSTRIACO
PIO, JUSTO, FELICI.

ANDREAS PUTEUS E SOC. JESU F.



PUS Tibi offero AUGUSTE CÆSAR,
quod & suapte ingenio Tuis petit honoribus
famulari. Versatur id ferè in describen-
dis arcubus, & columnis, quæ res, ve-
teri more, ac instituto exornandis maximè trium-
phis inserviunt. Nemo autem est omnium (absit modò
invidia) cui potius adornari triumphos oporteat, quàm
Tibi, Qui tot, tamque præclaras, & immortalis dignas
memoria de Thracibus victorias retulisti. Hæ nimirum,
quæ de Barbaris, de ipsius Christiani nominis hostibus
referuntur victoriæ, hæ, inquam, solæ sunt, quæ com-
munem Christianorum omnium gratulationem, quæque
triumphales honores mereantur: cæteræ magnà ex parte
sunt pœnitendæ. Porro statuas Tibi, arcus, & columnas
ponere, non est tenuitatis meæ; aliorum hæc cura sit,
quibus & authoritas adest, & superat facultas. Ego si
saltem ista in chartis delinearem, non omnino spernen-
dum operæ prætium foret: nam vel marmoreas moles diu-
turnitate superant persæpe vivaces chartæ. Sed enim quod
meâ præstare manu possum, nimis quam parum id fo-
ret,

ret, ad studium, quo flagro Tuorum, CÆSAR, augen-
dorum decorum: ac neque si centimanus essem, huic rei
sufficerem. Ergo artem quandam, institutionemque af-
fero, quâ omnes ubique pictores scitè, graphicèque adum-
brare queant, imò prorsus exprimere, quæ alii ex ære,
aut marmore statuent Tuarum monumenta victoriarum.
Ita scilicet fiet, ut hæc ipsa locis omnibus repræsenten-
tur, utque imago saltem eorum supersit, postquam ipsa
conciderint, ac interierint. Quamvis enim solidissimas
etiam moles, ac fere adamantinas (quales in hac præ-
sertim Urbe, rerum olim dominâ, spectamus) longa im-
minuat ætas, & silenti dente penitus exedat, atque con-
ficiat; non etiam omnes earum imagines, utut in tenui
elaboratæ materiâ, ullo facilè ævo intercidunt. Artem
porrò, quam dicebam, ita ego profero in medium, com-
munisque juris facio, ut tamen eam esse velim planè Cæ-
sarianam. Et est profecto Tua, CÆSAR, magis quàm
mea: quidquid enim hac in re mihi succurrit, quod ap-
probari mereatur, Tuus quodammodo suggestit, dictavit-
que genius. Tantum scilicet Tuarum potuit gloria victo-
riarum, ut meum quoque, licet alias rude, incitarit,
acueritque ingenium ad excogitandum aliquid, illarum
quod immortalitati serviret. Nihil ergo mihi, sed Ma-
jestati Tuæ debere se sciant, quicunque hoc meo ex ope-
re vel utilitatem aliquam capient, vel voluptatem. Ac
quemadmodum Tui fiet imitatione, quidquid unquam alii
gerent dignum triumpho; ita si quid ad eos decorandos
ex triumphali hoc apparatu desumere cuipiam libuerit,
a Te illud mutuetur, cujus Virtus & Felicitas quid-
quid honestandis victoribus excogitari potest, sibi vendi-
cant, totamque aded exhauriunt artem.

ALLA SACRA CESAREA MAESTA
 D I
 LEOPOLDO AUSTRIACO
 IMPERADORE.



Ccomi, AUGUSTISSIMO CESARE, all' Imperial Trono della CESAREA MAESTA' VOSTRA col tributo d'un'Opera, che di sua natura brama impiegarsi tutta nelle glorie del vostro Eccellissimo Nome. Ella non ha quasi altra mira, che descrivere Archi, e Colonne, con cui per istituto, e costumanza degli Antichi, si adornavano le pompe de' più degni Trionfi. E chi v' ha tra' mortali, a cui più giustamente si debbano i Trionfali onori, che a Voi, INVITTISSIMO CESARE? il quale numerate tante vittorie, tanto chiare, e tanto degne d'immortal memoria, rapite alla ferocia Otomanna. Vaglia il vero, queste sono le più vere vittorie, le quali si riportano sopra la Barbarie, irreconciliabil nemica del nome Cristiano; queste son quelle, che si meritano le congratulazioni, e i giubili di tutto il Cristianesimo, ed a queste sole è dovuto l'onore de' Trionfi; le altre non mai sono esenti da qualche pentimento. Or ella non è INCLITO CESARE, impresa confacentesi alla tenuità mia, l'ergervi Statue, Archi, e Colonne: sia d'altri la cura, a cui non manchi l'autorità, e soprabboni la facoltà. Io per me stimerei di riportar qualche pregio dell'opera, se almeno delineassi nelle mie carte tali strumenti di Gloria; essendo che sovente avviene, che la durevolezza delle Carte sopravviva alla diuturnità delle Moli eziandio marmoree. Ma per dir il vero, CESARE CLEMENTISSIMO, tutto lo sforzo della mia mano non farà mai, ch' una mera debolezza dirimpetto a quell' acceso desio, che ho di cooperare all' accrescimento delle vostre Glorie: nè mai appagherei le infocate mie brame, quantunque io fossi fornito di cento mani. Adunque produco in mezzo un'Arte, con cui tutt' i Dipintori possano maestrevolmente, e con leggiadria adombrare, anzi espri-

esprimere al vivo quelle Moli Trionfali, ch' altri formerà o di bronzo, o di marmi ad eterna rimembranza delle ammirabili Vostre Imprese; così avverrà, che da per tutto si rappresenti alcun Monumento de' Vostri Trionfi, e che almeno ne rimanga una qualche Imagine, dappoi che le Colonne, gli Archi, e i Colossi dagl' incontrastabili urti del Tempo faranno roversciati. Imperciocchè, quantunque la lunga età con tacito invisibil dente sritoli, divori, e consumi eziandio le più salde, e diamantine Moli (quali singolarmente miriamo in questa Città, una volta Signora del Mondo); non ha però ella similmente questa ingorda balia sopra tutte le loro immagini, come che lavorate sieno in più frale materia. Quest' arte dunque, di cui parlai, espongo io, e comunico al Pubblico; con tal riserva però, che s'intenda esser' ella propriamente di CESARE. E di certo ella è Vostra, anzi che mia; conciosiachè quanto m'è sovvenuto, che meriti approvazione, suggerito me l'ha, e dettato in una certa maniera la squisitezza, e grandezza del Vostro altissimo Genio. Tanto in me ha potuto la Gloria delle Vostre Vittorie, che ha incitato, a assottigliato il mio per altro tardo, e rozzo talento, affine d'inventare alcuna cosa, che servisse ad immortalarle. A Voi per tanto, CESARE AUGUSTISSIMO, ne sappiano grado coloro, che di quest' Opera traessero qualche o utilità, o piacere; E siccome quanto mai altri opereranno, che degno sia di Trionfo, il faranno perciò che ebbero Voi per Idea da imitare; così se alcuno vorrà prender qualche cosa di questo trionfale apparato ad onore, e gloria di quegli Eroi, sel faccia prestar da Voi, la cui Virtù, e Felicità, tutto quanto può cadere in pensiero, che sia d'onore a' Vincitori, se l'appropriano, e sole assorbiscono tutta l'Arte.

DELLA M. V. CESAREA

Umilissimo, Devotissimo, Obligatissimo Servo
Andrea Pozzo della Compagnia di Gesù.

THYRSUS GONZALEZ

Præpositus Generalis Societatis JESU.

CUM Librum, cui titulus (*Perspectiva Pictorum, & Architectorum*) ab Andrea Puteo Societatis nostræ Religioso conscriptum, aliquot ejusdem Societatis Sacerdotes harum rerum periti recognoverint, & in lucem edi posse probaverint, facultatem facimus ut typis mandetur, si iis ad quos spectat, ita videbitur. Cujus rei gratia has literas manu nostra subscriptas, & sigillo nostro munitas dedimus. Romæ 7. Maii 1692.

Thyrſus Gonzalez.

REIMPRIMATUR,
Si videbitur Reverendissimo Patri Magistro Sacri Palatii Apostolici.

D. J. Archiep. Nicomed. Viceſg.

REIMPRIMATUR.
Fr. Thomas Augustinus Ricchinius Ordinis Prædicatorum, Sacri Palatii Apostolici Magister.

MONITA AD TYRONES.

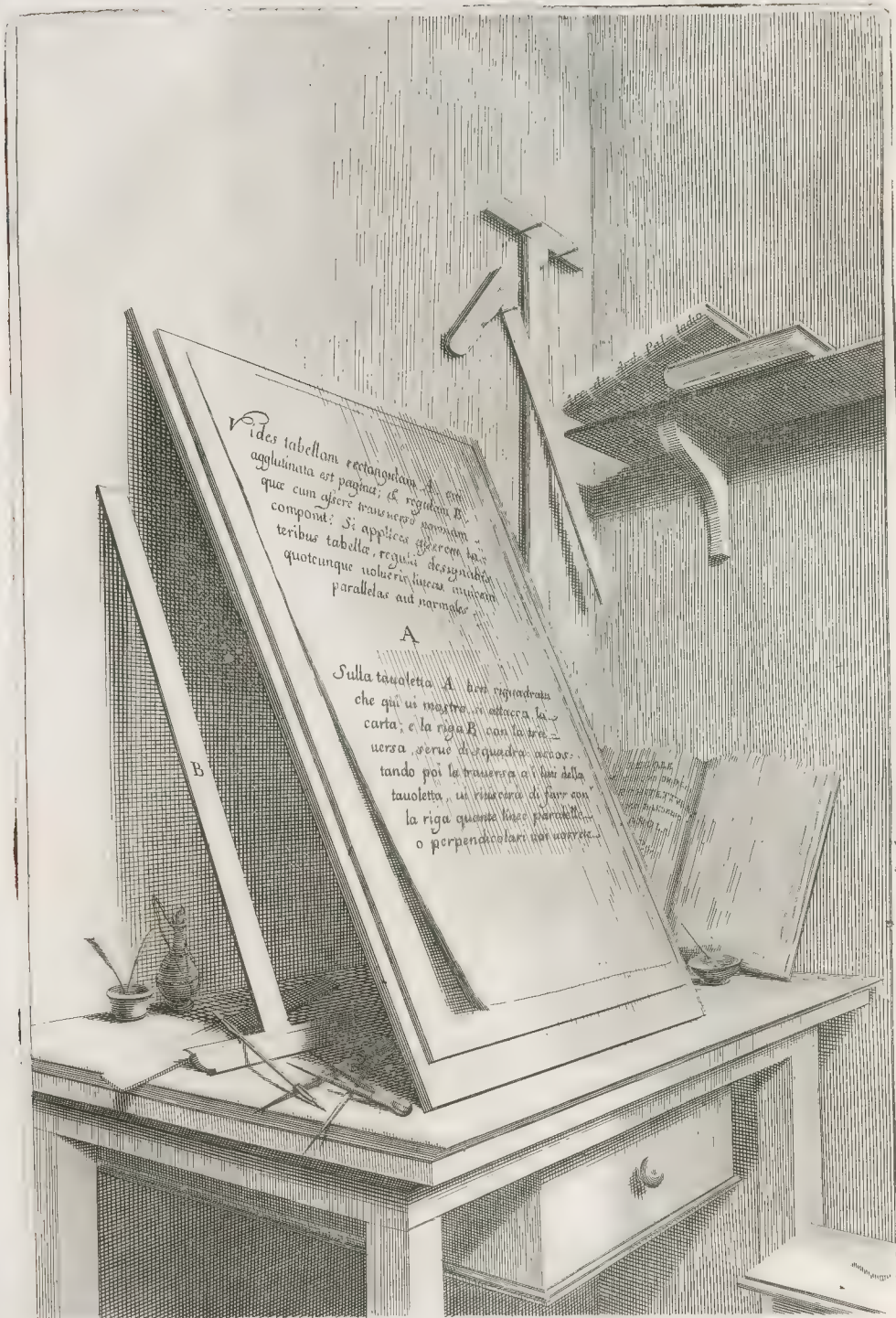
Concinnitatem, ac Symetriadem optice delineationes Edificiorum habere nequeunt, nisi utramque mutuentur ab Architectura. Proinde necesse est, ut in istius graphide ac intelligentia, te aliquandiu exerceas, donec uniuscujusque elevationis vestigium formare didiceris, ex eoque eruere sectionem totius longitudinis, ut in Opere toto videre est, præsertim fig. 68. & 70. Siquidem ex vestigio, & ex sectione derivatur in Opticas imagines congrua rerum singularum profunditas.

Subjiciam his consilium summi momenti. Videlicet, egregie intelligas oportet figuram secundam, priusquam progrediaris ad tertiam, idemque de cæteris dictum velim; nam singulas eo disposuimus ordine, ut quæ præcedit necessaria sit ad percipiendas eas quæ sequuntur. Si aliqua sint in explicatione, quæ initio non intelligas, ipsum schema sapius diligenter inspicias; ac vicissim si aliqua desint in schematibus, ex declarationibus ea supplebis. Lapsus verò quos deprehenderis, facile pro tua benignitate mihi, ut spero, condonabis.

AVVISI A I PRINCIPIANTI.

LA Prospettiva degli Edificii, di cui trattiamo, non può aver bellezza, e proporzione, se non le prende dall'Architettura. Perciò conviene che vi esercitate alcun tempo nel Disegno, e intelligenza di questa facoltà, finchè da ogni elevazione sappiate cavarne la sua pianta, e formar da essa lo spaccato, o profilo, come vi dimostro in tutta l'Opera, e più ampiamente nella figura 68. e 70. Poichè le piante, e i profili danno a ciascuna parte delle Prospettive lo sfondato che le conviene.

Voglio qui soggiungere un consiglio importantissimo, cioè che vi contentiate di ben intender la seconda figura prima di passare alla terza, e l'istesso dico di tutte le altre: essendo disposte con tal ordine, che ciascuna di quelle che v'è avanti, è necessaria per capir quelle, che vengono dietro. Se vi accaderà di non intender qualche cosa nelle spiegazioni, ajutatevi con rimirare attentamente le figure; e vincendevolmente, se nelle figure non trovate tutto quello, che bramereste, ricorrete alle spiegazioni, compatendo gli errori, che sono occorsi in tutta l'Opera.



Vides tabellam rectangulam A. cui
agglutinata est pagina; & regulam B.
que cum aliove transverso normam
componit: Si applices quorundam
teribus tabellae, regulam designabis
quocumque uolueris, lineas rectas
parallelas ad normam

A

Sulla tavoletta A. bene riguardata
che qui vi mostra, si attacca la
carta; e la riga B. con la tra-
uersa, seruo di squadra, accor-
tando poi la trasuersa o l'uni della
tavoletta, vi riuscirà di far con
la riga quante linee parallele
o perpendicolari voi uorrete.

B

AD LECTOREM

Perspectivæ Studiofum.



RS Perspectiva, oculum, licet sagacissimum inter sensus nostros exteriores, mirabili cum voluptate decipit; eademque necessaria est iis, quibus in pingendo, tum singulis figuris positionem ac deformationem suam congruè tribuere, tum colores & umbras, magis vel minus intendere aut remittere, prout oportet, curæ est. Ad id autem sensim sine sensu illi perveniunt, qui solo studio Graphidis non contenti, singulis Architecturæ Ordinibus exactè deformandis assueverint. Nihilominus, inter multos qui opus huiusmodi

magno impetu aggressi bucusque fuerunt, paucos numeramus, qui animum ipso statim initio non desponderint, ob magistrorum librorumque penuriam, ordinatè, ac perspicuè docentium opticas projectiones, a principiis hujus artis, usque ad omnimodam perfectionis consummationem. Quum autem sentiam, longa multorum annorum exercitatione, me non minimam facilitatem in hac disciplina mihi parasse: censeo Studiosorum voluntati me satisfacturum, eorumque profectui consuturum, si methodos expeditissimas in lucem proferam, ad singulorum Architecturæ Ordinum opticas delineationes perficiendas, addibita communi Regula, ex qua omnia linearum occultarum offendicula sustulimus. Deinde, in alio Ope, projectiones quasunque absolvendi ostendam Regulam, qua in præsentia uti soleo, ac que multò facilior & universalior est Regula communi & vulgata, quamvis hæc sit fundamentum alterius. Itaque Lector studiosè, constanti animo negotium tuum suscipe; ac lineas omnes tuarum operationum, ad verum oculi punctum ducere, ad gloriam scilicet DEI O. M. recum omnino decerne. Sic votis benevolissimis, ut auguror tibi ac spondeo, feliciter poteris.

AL LETTORE

Studiofo di Prospettiva.



*L'*Arte della Prospettiva con ammirabil diletto inganna il più accorto de' nostri sensi esteriori, che è l'occhio; ed è necessaria a chi nella Pittura vuol dar la giusta situazione, e diminuzione alle figure; e la maggiore o minor vivezza che conviene a' colori, e alle ombre. Al che insensibilmente s'arriva, se la persona non contentandosi di fare studio nel solo Disegno, s'avvezza a digradare esattamente tutti gli Ordini d'Architettura. Nondimeno trà molti, che fin ora con gran coraggio si sono messi a tal impresa, pochi se ne contano, i quali non si sieno ben presto perduti d'animo, per mancanza di maestri, e di libri, i quali con chiarezza, e ordine insegnino a dare alle Prospettive i loro scorci, da i principj dell'arte fino alla total perfezzion d'essa. Or trovandomi d'aver io acquistata qualche facilità in questa professione, con l'esercizio continuato di molti anni; stimo di dover incontrare la soddisfazione degli Studiofi, e cooperare al profitto loro, dando in luce i modi più sbrigati, con cui posson disegnarsi in prospettiva tutti gl'Ordini d'Architettura, per via della Regola commune, togliendo da essa tutti gl'intrighi delle linee occulte. Dapoi, in un altro Libro, mostrerò il modo di fare tutte le Prospettive con la Regola, che al presente io adopero, ed è più facile, e universale dell'ordinaria, e commune; benchè questa sia il fondamento dell'altra. Cominciate dunque o mio Lettore allegramente il vostro lavoro; con risoluzione di tirar sempre tutte le linee delle vostre operazioni al vero punto dell'occhio, che è la gloria Divina. Ed io vi auguro, e vi prometto a sì onorati desiderj felicissimo riuscimento.

FIGURA I.

FIGURA PRIMA.

Explicatio linearum plani, & horisontis, ac punctorum oculi, & distantiae.



RES lineae diversi inter se nominis, & muneris, item, & duo puncta praecipue necessaria sunt, ut delineatio qualibet optice reddi queat: prima vocatur linea plani, secunda horisontalis ubi est punctum oculi, de tertia loquar in elevationibus: alterum de duobus punctis assignatur oculo, & vulgò dicitur punctum oculi; alterum verò assignatur distantiae, a qua nomen habet. Punctum oculi notissimum est, punctum verò distantiae non ita; in hujus igitur explicatione morabor, & ut clariùs ostendam quid sit, & quomodo formandum sit, selegi descriptionem Ecclesiae geometricè habitam, quam in tres partes divisi, in vestigium, sectionem, & interiorè faciem, in qua facie velit quis pingere, seu delineare aliquid optice, ut elongetur ad mensuram aperturae quadrati P. ut habes in vestigio, & ad mensuram profunditatis Q., quam habes in Sectione.

Super faciem CCCC. quam puta esse delineamentum, habes rationem, qua debes disporre supradicta puncta, & lineas. Linea plani erit H. I.: Linea horisontalis erit N. O. N., quae fieri solet distans a linea plani altitudine hominis, ut vides in B.: Punctum oculi erit in O., punctum distantiae erit in N., ex qua parte malueris. Hoc punctum N. debet tantum abesse a puncto O., quantum tuo arbitratu tu vis procul esse ut videas profunditatem illius Quadrati P. Q. sicut vides in exemplo vestigii, & Sectionis: ubi rem velut in suo statu naturali exhibeo; in iis enim tamen abest N. ab O. quam abest homo ab A. ad D. E., & homo B. in Sectione ab F. G. ubi est murus, in quo pingendum, vel delineandum est.

FIGURA PRIMA.

Spiegazione delle linee del piano, e dell'orizzonte, e de' punti dell'occhio, e della distanza.



PER cominciare qualsivoglia disegno in Prospettiva sono principalmente necessarie tre linee, e due punti. Una linea si pone dove stanno i piedi, e si chiama linea del piano: La seconda si pone dove stà l'occhio, e si chiama linea Orizontale. Della terza parlerò nelle Elevazioni. De' punti uno si dà per l'occhio, e questo è notissimo: l'altro si dà per la distanza, non così noto, benchè sia il più necessario, dipendendo da esso lo sfondato d'ogni oggetto. Lo spiego dunque per più chiarezza nel disegno d'una Chiesa fatta geometricamente, e divisa in tre parti, cioè in pianta, profilo, e facciata di dentro, in mezzo alla qual facciata si voglia dipingere, o disegnare una prospettiva per isfondarla quanto è il Quadro P. sù la pianta, e lo sfondato Q. nel profilo.

Sù la facciata CCCC. che è come disegno, vi mostro il modo come dovere disporre le due linee, e li due punti; cioè H. I. vi serviranno per linea del piano N. O. N. per linea Orizontale, quale si suol far alta dalla pianta un uomo, come si vede in B. Il punto dell'occhio farà in O., quello della distanza farà in N. dalla parte che volete. Questo punto N. deve esser lontano da O. quanto ad arbitrio vostro vi siete determinato di star lontano per veder lo sfondato del Quadro P. Q. Di ciò ve ne mostro l'esempio sù la pianta, e profilo, che è come nel naturale, dove tanto è lontano N. da O. quanto è lontano il punto dell'occhio da A. a D. E., e l'uomo B. nel profilo da F. G.

FIGURA 2.

Figura 1.

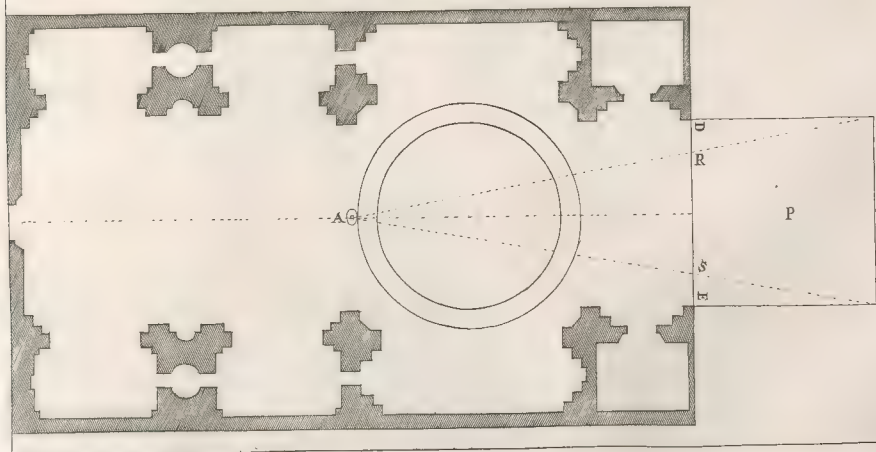
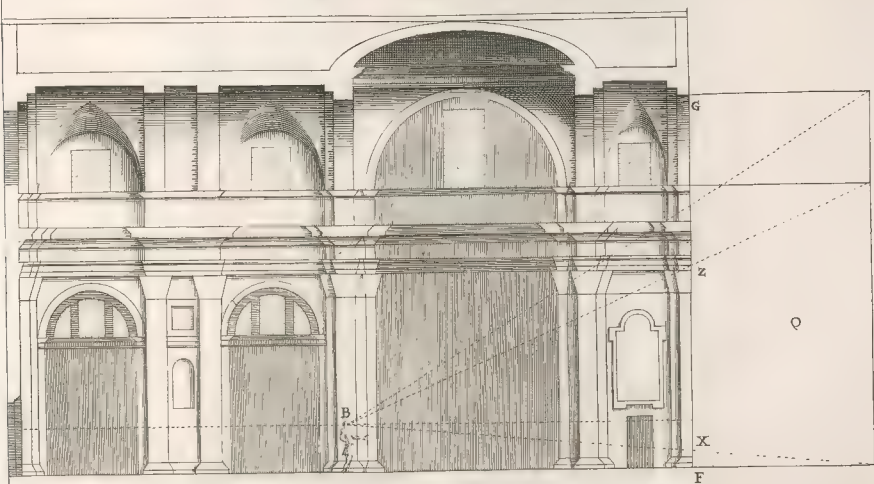
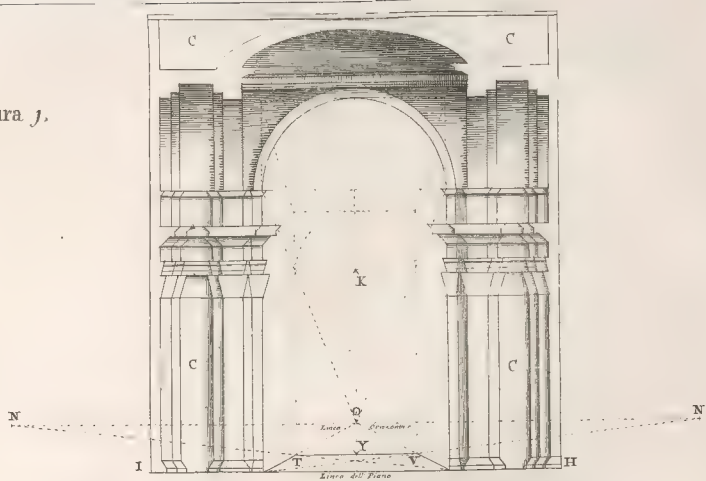


FIGURA SECUNDA.

Quadratum opticè delineatum.

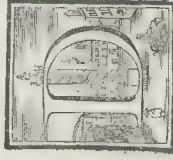


Ostquam descripseris in papyro separata quadratum geometricum A. facies duas lineas parallelas inter se distantes altitudine, quam dederis puncto oculi; linea inferior erit linea plani, linea superior erit linea Horizontalis, super quam ponuntur puncta oculi O. & distantie E. quod sit ex parte quam mavis, linea distantie non debet esse brevior magnitudine rerum rescribendarum. Transfer postea latitudinem quadrati A. in C. B. und cum visualibus ad punctum O. & similiter transfer longitudinem ipsius quadrati in D. C. ducens lineam a puncto D. ad punctum distantie E. transeuntem per visualem C. O. & ubi illa secat habebis terminum quadrati optici G. F. C. B. ducens parallelam ad lineam plani in G. F.

Ut autem hoc idem citius absolverem, sepius chartam complicavi ut habes in A.

FIGURA SECONDA.

Quadrato in Prospettiva.



Oppo d'aver fatto in una carta serapata il quadro A. Geometrico, farete le due linee parallele tra di se distanti l'altezza che vi piace di metter l'occhio; quella di sotto farà la linea del piano, quella di sopra l'Orizzonte, sopra la quale si mettono li punti dell'occhio O., e quello della distanza E. della parte che volete, non più curta della grandezza delle cose da farsi in prospettiva; portate poi col compasso la larghezza del quadro A. in C. B. con le visuali al punto O., così farete della lunghezza dell'istesso in D. C. tirando una linea dal punto D. al punto della distanza E: e dove questa taglia la visuale C. O., si farà il termine del quadro in prospettiva G. F. C. B. tirando una parallela alla linea del piano in G. F.

Per far più presto sovente ho usato piegar la carta, come si vede in A.

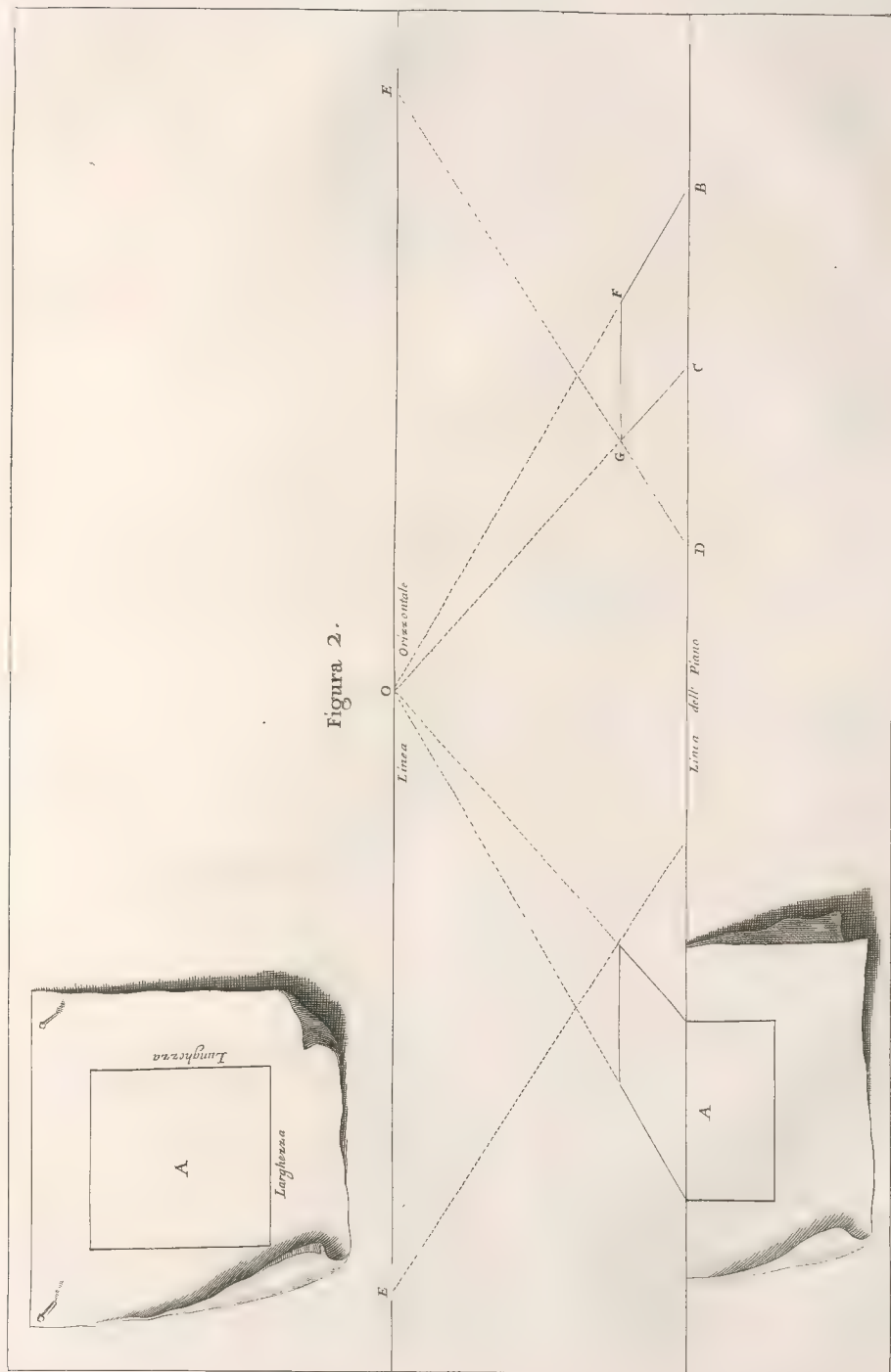
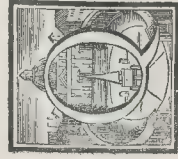


FIGURA TERTIA.

Rectangulus altera parte oblongior
opticè.



*Uidquid in proximo quadrato
vidisti, facies in presenti, trans-
ferens latitudinem B. C. in H. I.*

*Et longitudinem in C. D. du-
cens latitudinem B. C. ad pun-*

*ctum oculi O. Et longitudinem C. D. ad
punctum distantie E. Ubi vero hæc linea
secat visualem C. O. erit terminus rectan-
guli supradicti F. G. B. C. ac duces paral-
lelam, ut supra.*

FIGURA TERZA.

Quadrato bislungo in Prospettiva.



Ome del passato quadrato ave-
te fatto, farete di questo,
portando la larghezza B. C.
in H. I., e la lunghezza in C.
D. tirando la larghezza B. C.
al punto dell'occhio O., e la lunghez-
za alla distanza E. Dove questa taglia
la visuale C. O. si fa il termine del qua-
dro F. G. B. C. facendo la parallela
come sopra.

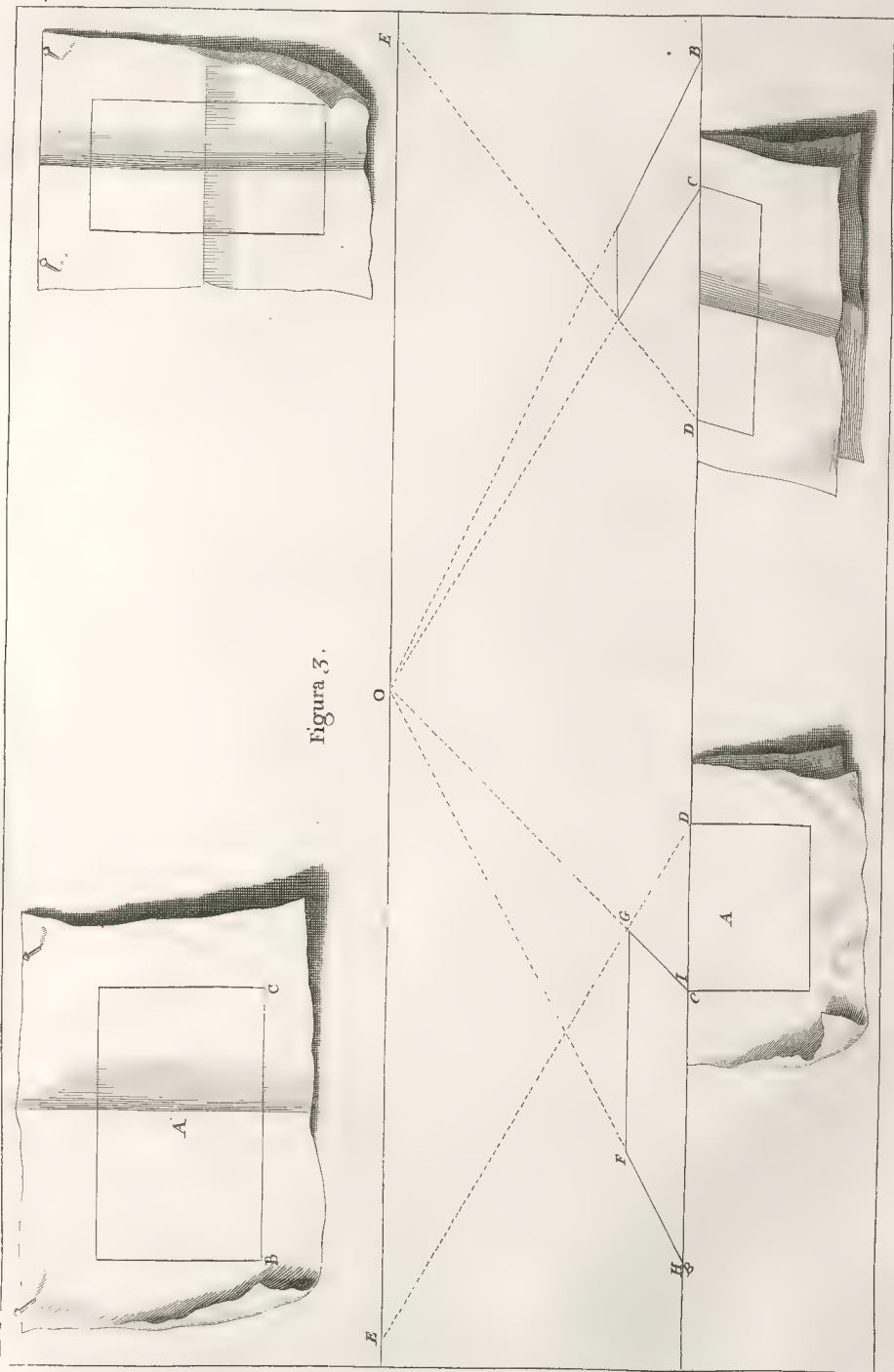


FIGURA QUARTA.

Quadratum duplex optice.



Odem modo construes quadratum duplex A. transferens circino, aut duplicando chartulam, latitudinem cuiuscunque lineæ, ut vides in punctis 1,

2, 3, 4, 5, 6, super lineam plani in iisdem numeris, & ab istis transferes visuales ad punctum O. Postea transfer longitudinem 7, 8, 9, 10, super lineam plani in iisdem pariter numeris, & ab istis duc lineas ad punctum distantie E, ubi hæ lineæ secant lineam 6, 7, O. sunt lineæ parallele ad lineam plani; & quadratum conficitur; parem constructiorem facies de quadrato secundo, & tertio faciliè ex dictis.

FIGURA QUARTA.

Quadro doppio in prospettiva.



LL'istesso modo farete il quadro doppio A. portando col compasso, o con piegar la cartuccia, la larghezza d'ogni linea, come vedete ne' punti

1, 2, 3, 4, 5, 6, su la linea del piano negl'istessi numeri, e da questi le visuali al punto O. Doppo portate la lunghezza 7, 8, 9, 10, su la linea del piano negl'istessi numeri, e questi portati alla distanza E, dove segano la linea 6, 7, O. si fanno le linee parallele alla linea del piano, e vien composto il Quadro; così farete di quel di mezzo, e dell'altro vicino.

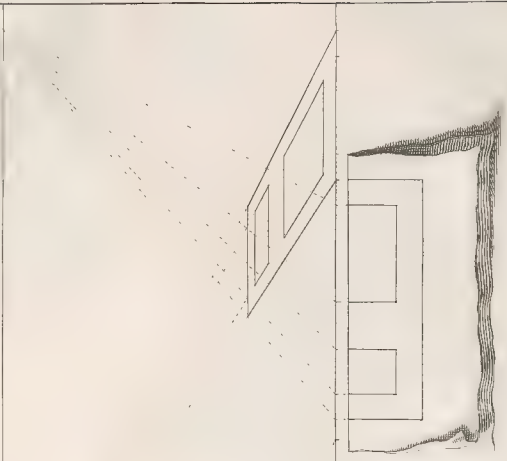
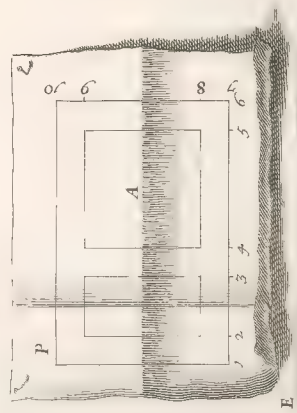
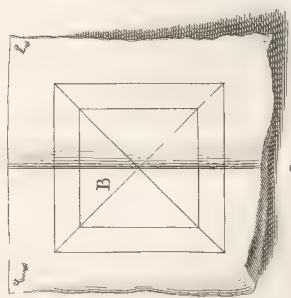
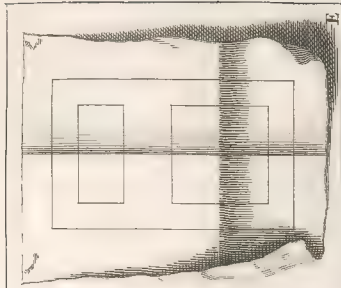


Figura 4.

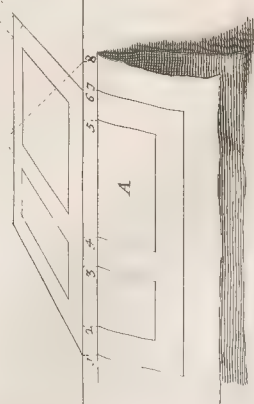


FIGURA QUINTA.

Quadratorum vestigia cum Elevationibus.



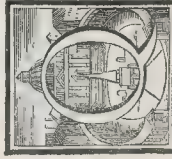
Iguram hanc in duas partes divisi; in superiori parte vides tria quadrata optica aliquantulum adumbrata, et eaque tam inter se distantia, quanta est distributio super lineam plani. B. C. erit quadratum primum. Secundum erit in E. F. Si ergo posueris longitudinem quadrati in B. C., eamque dixeris ad distantiam, secabit in D. D. visualem A. O. Si pariter posueris alterum spatium longitudinis ejusdem quadrati in E. F. & duxeris ad lineam distantiae, habebis secundum quadratum opticæ. Idem facies de tertio, & de aliis, quæ distribuenda sunt.

In secunda parte. Si desideres supra totidem vestigia formare Elevationes cuborum, & stylobatarum, ut inferiori figuræ parte vides, satis erit ex omni vestigiorum angulo elevare lineas occultas, & apparentes, determinando altitudinem faciei L. primo cubo, & anguli ejusdem faciei dabunt altitudinem omnium aliorum.

Imò etiam totidem cubos formare potes sine lineis occultis, ducendo solum apparentes, ut vides in tribus expositis adumbratis, & nitidis, quorum perpendiculares sumuntur ab angulis vestigiorum, ut in superiori figura habes in H., & lineæ plani translate sunt ab angulis Elevationis, ut videtur in F.

FIGURA QUINTA.

Piante de Quadrati con Elevationi.



Uesta figura l'ho divisa in due parti, nella prima vedete li tre quadrati alquanto tinti in prospettiva, che restano lontani tra di se, quantar da ogn' angolo delle piante le linee occulte, ed apparenti, con determinare l'altezza della facciata L. al primo cubo, gl'angoli della qual facciata vi daranno l'altezza di tutti gl'altri.

Anzi più facilmente potete alzar' altrettanti cubi senza linee occulte, con far solo le apparenti, come vedete nelli tre ombreggiati, e puliti; le perpendicolari de' quali sono cavate col compasso dagli angoli delle piante, come si vede nella figura di sopra in H., e le linee piane sono trasportate dagli angoli delle elevazioni, come si vede in F.

Nella seconda parte voi vedete, che se desiderate sopra altrettante piante fare elevazioni di cubi, o pedestali, basta alzar da ogn' angolo delle piante le linee occulte, ed apparenti, con determinare l'altezza della facciata L. al primo cubo, gl'angoli della qual facciata vi daranno l'altezza di tutti gl'altri.

Anzi più facilmente potete alzar' altrettanti cubi senza linee occulte, con far solo le apparenti, come vedete nelli tre ombreggiati, e puliti; le perpendicolari de' quali sono cavate col compasso dagli angoli delle piante, come si vede nella figura di sopra in H., e le linee piane sono trasportate dagli angoli delle elevazioni, come si vede in F.

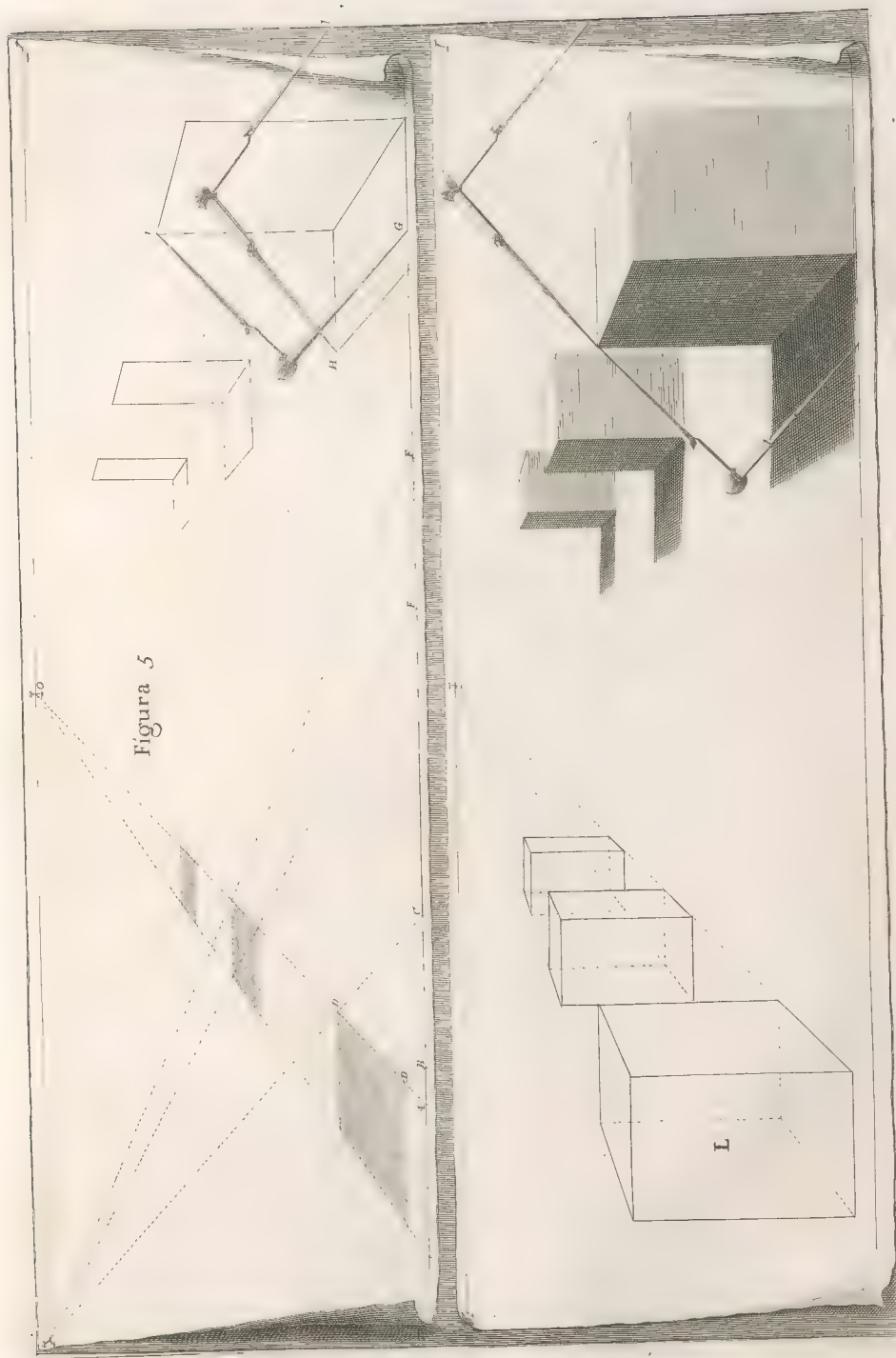


FIGURA SESTA.

Modus delineandi optice fine lineis occultis.



Esiderius facili methodo figuram hanc exponere, dabo rationem elevandi corpora sine lineis occultis, ut in superiori tetigi: ostendam igitur hic, quomodo quinque cubi adumbrati desumantur ab eorum vestigiis, & elevationibus.

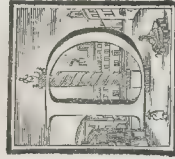
Duas debes facere preparationes, si libeat, in chartis etiam separatis. Prima erit formare geometricè vestigium, & elevationem, ut vides in B. & A. Secunda erit distribuire super lineam plani latitudinem vestigii B, puta in N. M. & in duabus proximis: Illius longitudo M. X. ducta ad distantiam D. secat visualem M. O. in R. Spatium autem obliquatum E. utile etiam est aliis duobus quadratis positis super eandem lineam plani & anguli quorum translatis ad distantiam D. totidem angulos dabant inter visuales N. O. M. O. Hoc posito dices perpendicularem ad angulum N. que in Elevationibus geometricis semper necessaria est, eaque tertia linea est, quam innui in prima figura. Transfer postea altitudinem A. in N. F. cum visualibus F. O. N. O. & invenies altitudinem S. T. Hoc pariter de ceteris eveniet.

Sciendum superest, quoniam modo supradicta preparatione uti possis ad construendos Stylobatras adumbratos, & inornatos.

Super aliam igitur chartam dispone strum cum duabus lineis, plani scilicet, & horizontalis, una cum puncto oculi O, & perpendiculari V. ejusdem mensuræ cum supradicta preparatione, & facies uti me fecisse vides. Experire postea circino N. F. æqualia esse 1, 5, & 2, 6. Metire pariter S. T. & invenies æqualia 7, & 3: facies planum suas planas, & visuales ad punctum oculi, & habebis planum superius cubi in 1, 2, 3, 4. Hoc idem faciendum est de aliis. Brevis: anguli vestigiorum dabant tibi lineas perpendiculares, & anguli elevationis dabant lineas planas, atque hoc semper erit.

FIGURA SESTA.

Modo d' insegnare in prospettiva senza linee occulte.



Esiderando spiegarvi con facilità questa regola, bisogna che dica il modo di alzare li corpi senza linee occulte, come ho accennato nella figura precedente. Mosterrò dunque qui, come si cavino dalle loro piante, ed elevazioni li cinque cubi ombreggiati, che vedete in questa figura.

Avete a far due preparazioni, se vi piace, anche in carte separate. La prima farà fare geometricamente la pianta, ed elevazione, come si vede in B. & A. La seconda farà distribuire su la linea del piano la larghezza della pianta B, come per esempio in N. M. nelle due suffeguenti, la cui lunghezza M. X. portata alla distanza D. sega la visuale M. O. in R. il cui scorcio E. serve anco per gl' altri due quadrati, che gli stanno al pari su la linea del piano, gl' angoli de' quali portati alla distanza D. ve ne daranno altrettanti tra le visuali N. O. M. O. Fatto questo fare una perpendicolare sù l' angolo N., che per le misure dell' Elevazione geometrica è sempre necessaria, ed è la terza linea, che v' accennai nella prima figura. Portate poi l' altezza A. in N. F. con le visuali F. O. N. O. e troverete l' altezza S. T. Così farà degl' altri.

Resta a saperli il modo di servirsi della sopra accennata preparazione per far i piedestalli ombreggiati, e puliti.

Sopra altra carta disponete il sito con le due linee piane, ed Orizzontale col punto dell' occhio O. e la sudetta perpendicolare V. dell' istessa misura della sudetta preparazione, facendo come ho fatt' io. E provate col compasso, che N. F. è uguale ad 1, 5, ed a 2, 6. Misurate di nuovo S. T. e lo troverete uguale a 7, e 3: farete poi le linee piane, e le visuali al punto dell' occhio, ed avrete il piano di sopra al cubo C. nel 1, 2, 3, 4, e così farete degli altri. In somma gl' angoli delle piante vi daranno le linee perpendicolari, e gl' angoli dell' Elevazione vi daranno le linee piane, e così farà sempre.

FIGURA 7.

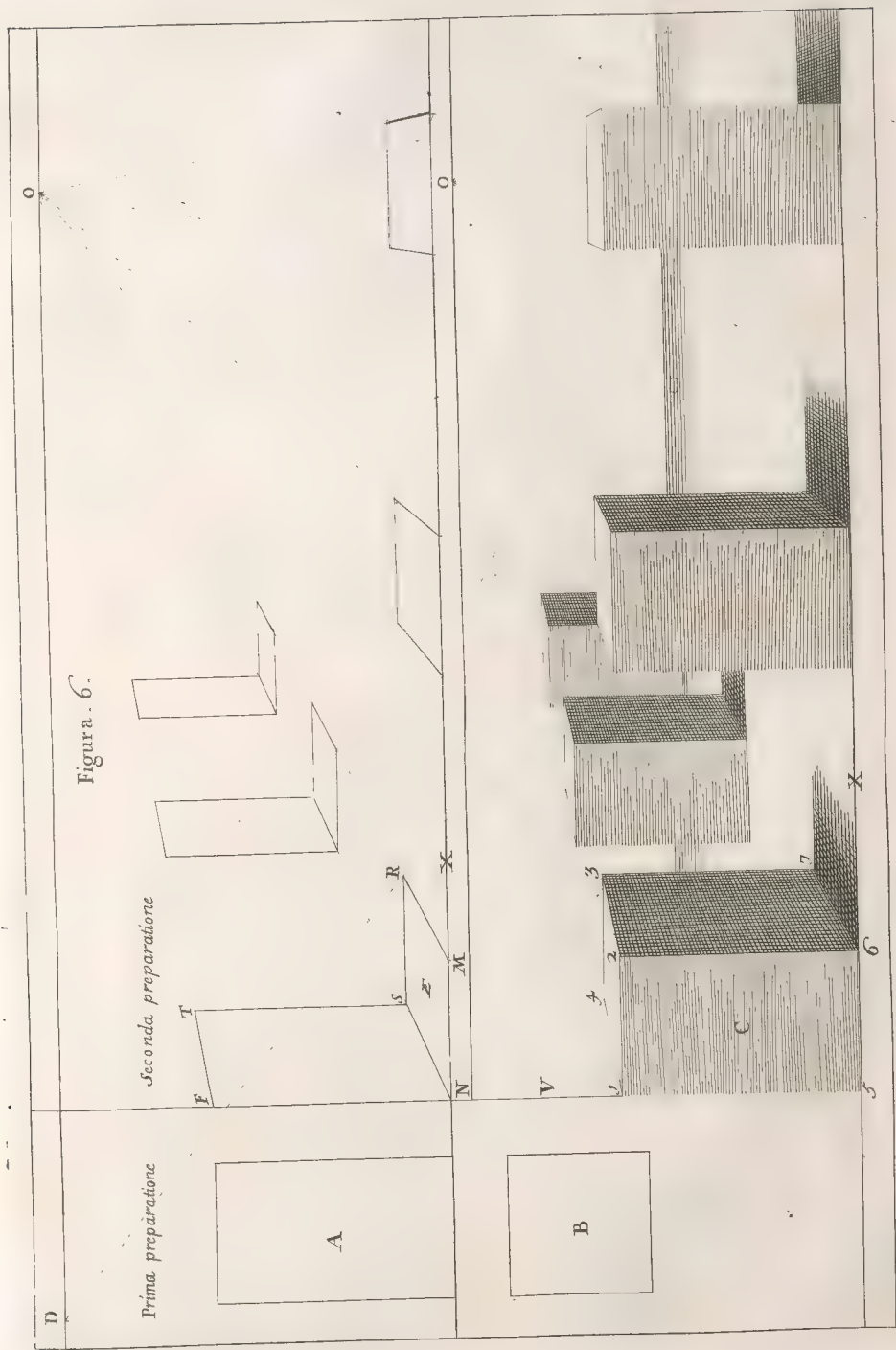


FIGURA SEPTIMA.

Aliud exemplum confruendi vestigium
geometricum cum elevatione
longitudinis.



*Idea hic Stylobatam P. in quatuor partes
divisum, & adumbratum. Si illum optice
delinearé velis, confruere debes supradic-
tas preparationes, geometricam nempe,
& opticam. Nomine geometricæ intelligo
vestigium A., & elevationem B., nomine
vero optice totum id quod includitur in G. C. D. E. O.*

*Transfer igitur latitudinem geometricam C. D. ve-
stigiū A. super lineam plani pariter C. D., & transfer
longitudinem D. E. super lineam plani pariter D. E. ope-
rans more solito, & habebis vestigium optice. Transfer
postea elevationem H. X. in C. G. perpendicularis, &
ducens visualem G. O. eleva ad lineam G. O. omnem
angulum, quem planum facit in linea C. O., & habe-
bis altitudinem necessariam etiam Sectionis.*

*Transfere denique circino in aliam chartam an-
gulos vestigiū, qui dabunt tibi lineas perpendiculares,
& anguli Sectionis dabunt lineas planas: Visuales
vero duces ad punctum oculi.*

FIGURA SETTIMA.

Un altro esempio di fare la pianta
geometrica coll' Elevazione
della lunghezza.



UI si vede il piedestallo P. spaccato in
quattro parti, ed ombreggiato. Volendo-
lo mettere in prospettiva si fanno altresì
le due preparazioni, la geometrica, e la
prospettiva. Per geometrica intendo la
pianta A, e l'Elevazione B: e per pro-
spettiva G. C. D. E. O.

Traportate dunque la larghezza geometrica C. D.
della pianta A. su la linea del piano pure in C. D. e la
lunghezza D. E. su la linea del piano D. E. operando
al modo solito, ed averete la pianta in prospettiva.
Traportate poi l'elevazione H. X. in C. G. della per-
pendicolare, e tirando la visuale G. O. alzate alla linea
G. O. ogni angolo, che fa il piano nella linea C. O.
ed averete l'altezza necessaria anco del profilo.

Traportando poi col compasso in carta pulita gli
angoli della pianta, vi daranno le perpendicolari, e
gl' angoli del profilo vi daranno le piane; le visuali le
tirarete al punto dell'occhio.

Figura 7.

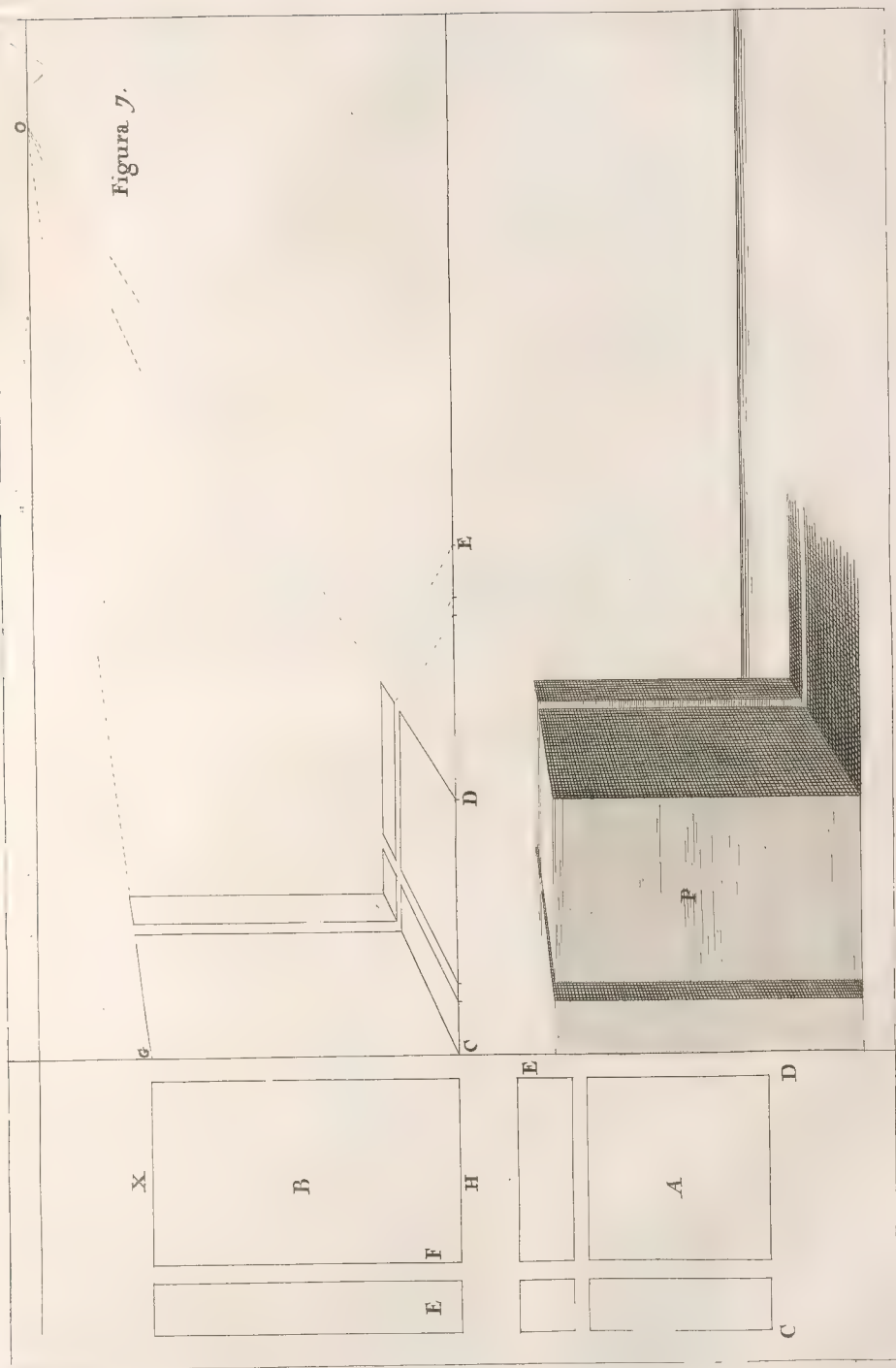


FIGURA OCTAVA.

Stylobata optice.



IC etiam postquam feceris supradictas preparationes, geometricam scilicet, & opticam, facies presentem Stylobatam adumbratam, transferens circino angulos vestigi, ut construas perpendicularares, & angulos sectionis, ut formes lineas planas, ut supra. Nam sic duo anguli vestigi M. O. dabunt lineas perpendicularares E. F., angulus vestigi R. dabit perpendiculararem P., & sic reliqui anguli dabunt reliquas lineas perpendicularares. Similiter a sectione angulus I. dabit lineam planam H. N. Breviter primus terminus sectionis I. D. dabit altitudinem linearum planarum in facie Stylobate adumbrati E. F. H. N. Secundus terminus Q. dabit altitudinem faciei oppositae, & occultae P.

Duo tamen moneo, primum, ut faciens vestigia geometrica ducas ab elevatione A. totidem lineas ad altera vestigi B. quot angulos invenies in prominentius supradictae elevationis A., ut manifestè vides in lineis, quas ex punctis compositi, ille enim a Stylobata A. cadunt super vestigium B. quare prominentia major in elevatione L. facit lineam majorem L. in vestigio.

Secundum quod moneo sit, quod si voles elongare vestigium optice delineatum M. O. R. a linea plani K. quantum erit spatium C. in eadem linea plani, tantundem elongabitur spatium G. a linea ejusdem plani.

FIGURA OTTAVA.

Piedestallo di Prospettiva.



Nocra qul doppio fatte le due preparazioni geometrica, e prospetiva, farete il presente piedestallo ombreggiato, trasportando col compasso gl' angoli della pianta per far le perpendicolari, e gl' angoli del profilo per le piane, come di sopra; tanto che li due angoli della pianta M. O. vi daranno le linee perpendicolari E. F. l'angolo della pianta R. vi darà la perpendicolare P., e così gli altri angoli vi daranno le altre linee perpendicolari; parimente dal profilo l'angolo I. vi darà la linea piana H. N. In una parola il primo contorno del profilo I. D. vi darà l'altezza delle piane della facciata del piedestallo ombreggiato E. F. H. N. il secondo contorno Q. vi darà l'altezza della facciata di dietro, e nascosta P.

Avvertite però due cose; la prima, che volendo fare le piane geometriche, tirate dall'Elevazione A. altrettante linee a' lati della pianta B. quanti angoli troverete negl' aggetti della sudetta Elevazione A., come chiaramente vedete dalle linee puntate, le quali cadono sù la pianta B.: onde l'aggetto maggiore L. nell'Elevazione, fa la linea maggiore L. nella pianta.

La seconda, che volendo distaccare, o allontanare la pianta in prospettiva M. O. R. dalla linea del piano K. quanto farà largo lo spazio C. nella linea di detto piano; tanto si allontanerà lo spazio G. dalla linea del piano.

figura 8.

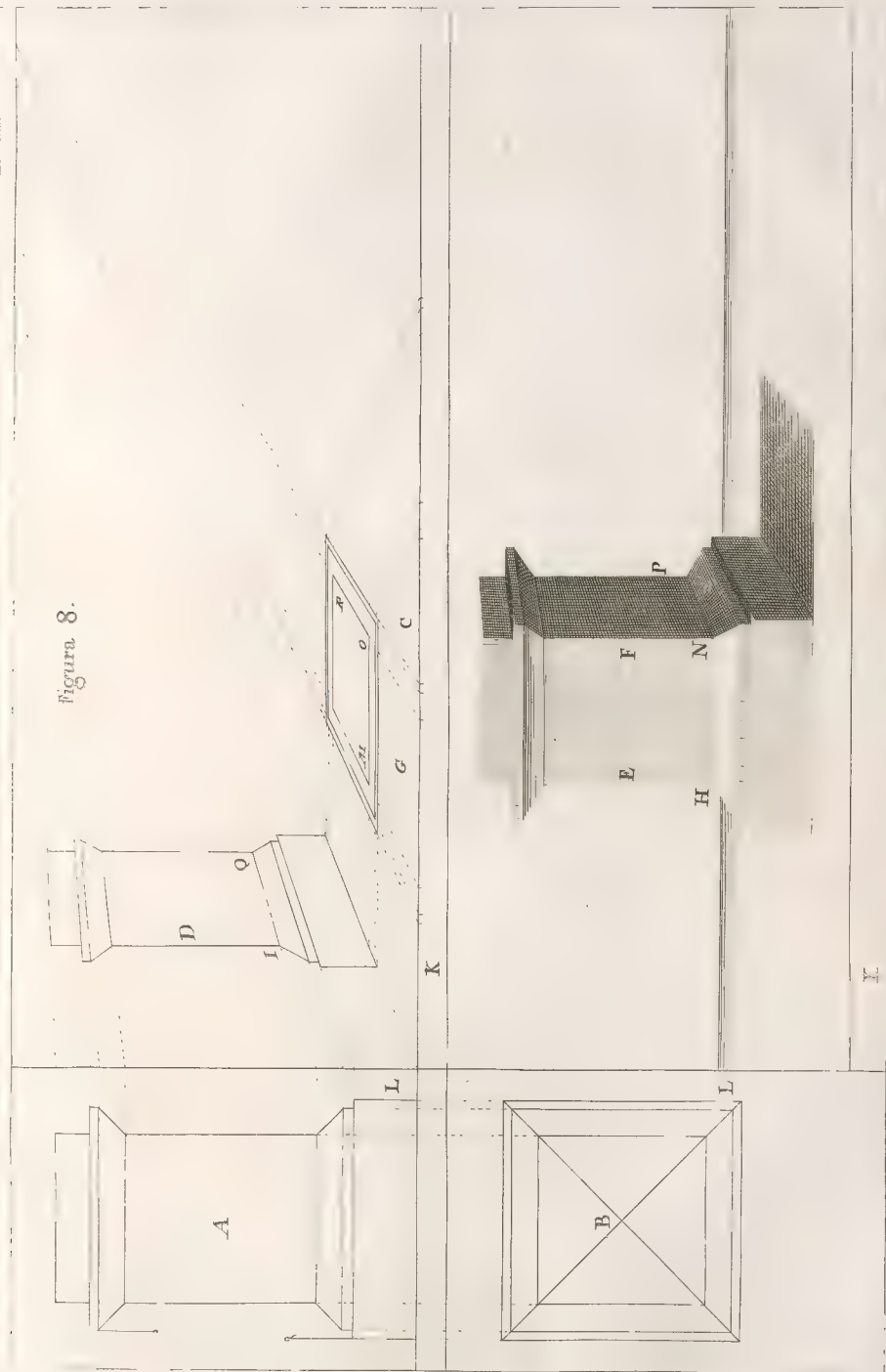


FIGURA NONA.

Optica delineatio Architecturae Jacobi Barozzii:
& primum de Stylobata Ordinis Etrusci.



Undaquidem omnibus nota est Architectura Barozzii, eam hic penitus immutatam cum suis regulis particularibus, G generatibus expono; Metieris autem istam modulis ut fieri solet. Qui igitur illam desiderat, in sequentibus figuris inveniet totam, si- mulque discet optice reddere. Cum autem non minus Optice studio quam Architecturae necesse sit esse delineamenta rei construenda, ab hoc verè, ab illo fide, id est cum uterque facere debeat vestigium, elevationem, sectionem, G faciem, ob id delineavi hic Stylobatam ordinis Etrusci cum suo vestigio, quem vides in A, B, ut facilius percipias quod in proxima figura dixi, a totidem scilicet angulis prominentiarum elevationis totidem duendas esse lineas super lineam vestigii, cum hoc necesse sit ad inveniendum illorum angulorum cum istis lineis concursum in suis degradationibus. Nota, longitudinem, quam voco F. ductam in G, esse lineam, a qua non solum nascitur vestigii obliquitas, verum etiam ab illa nascitur obliquitas illius, quam voco sectionem E; ob id in altero huius ejusdem figure Stylobata totum id è contrario videbis.

Non amplius repetam quoniam modo eruatnr nulla delineatio, de qua superius pluries: dicam tamen angulos primi terminis sectionis E. aucturos lineas planas faciei D, G angulos vestigii daturus omnes perpendiculares.

FIGURA NONA.

Architettura del Barocci messa in prospettiva;
e prima del piedestallo dell'ordine Toscano.



Iacchè è nota l'Architettura del Barocci, ho giudicato non alterarla, ma esporla, come esso l'ha insegnata, cioè trattandone in particolare, ed in generale con le misure per via di modulo; acciò chi non l'ha, la trovi quì esposta, e possa di più imparare il modo di metterla in prospettiva.

Essendo però necessario egualmente ad un prospettico, e ad un Architetto far i disegni in pianta, ed elevazione, o in profilo, o in faccia di quello s'ha a fabbricare, da questo vero, da quello finto; perciò v'ho disegnato quì il piedestallo Toscano colla sua pianta come si vede in A, B, acciò più particolarmente comprendiate ciò che vi diffi nella passata figura, cioè che da ogn'angolo de' aggetti dell'elevazione dovete far altrettante linee su la pianta, essendo ciò necessario per trovar la corrispondenza di questi con quelle nella loro degradatione. Notate che sempre quella che chiamo lunghezza, cioè F. portata in G, è quella che fa nascere non solo lo scorcio della pianta, ma anche fa nascere lo scorcio, che chiamo profilo E; perciò nel piedestallo opposto lo vedrete al contrario.

Non ripeto più come si cavi il disegno pulito, per averlo a bastanza detto: dico solo brevemente, che gl'angoli del primo contorno del profilo E. vi daranno le linee piane della facciata D, e gl'angoli della pianta vi daranno tutte le perpendicolari.

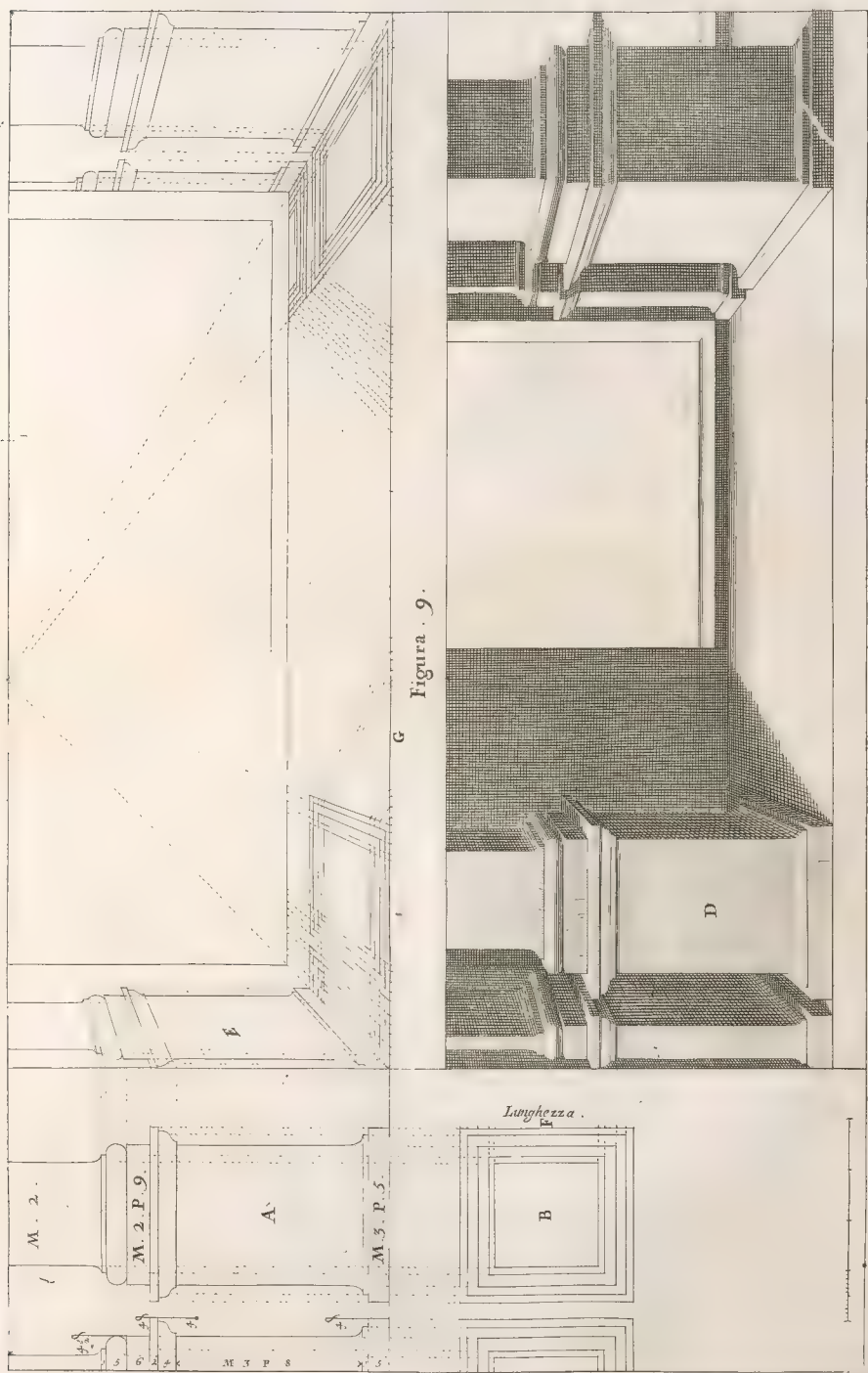
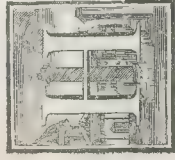


FIGURA DECIMA.

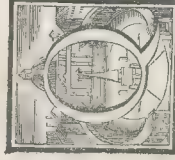
Stylobata Doricus, & ratio vitandi difficultatem quandam, quæ occurrit inter optice delineandum.



IC oritur difficultas hæc. Vestigium A. optice translatum in C. adeo contrahitur, ut distinctè videri nequeat ubi collocetur circini pes, ut transferri possint perpendiculares Stylobate adumbrati, totaque hæc difficultas oritur a propinquitate quam habet linea Orizontalis, seu punctum oculi cum linea plani. Ut igitur illam vincas: Duces lineam plani inferius quantum libuerit, & super illam feres denuò latitudinem, & longitudinem more solito, retinendo puncta oculi, & distantie O. F., & sic videbis vestigia magis minusve distincta; Vestigium enim E. distinctius est vestigio D., & D. distinctius est vestigio C.

FIGURA DECIMA.

Piedestallo Dorico col modo di schivare una difficoltà per metterlo in Prospettiva.



UI nasce una difficoltà, ed è, che la pianta A. posta in prospettiva in C. riceve tanto scorciata, che non si vede distintamente dove collocare la punta del compasso per trasportare le perpendicolari del piedestallo ombreggiato, a cagione della vicinanza, che ha la linea Orizontale colla piana. Ecco dunque il modo di superarla. Farete un'altra linea del piano più sotto quanto volete, sopra della quale di nuovo porterete la larghezza, e lunghezza; operando al modo solito, e conservando li punti di veduta, e di distanza O. e F, vi riuscirà far le piante più o meno distinte, come si vede che la pianta E. è più distinta di D., e questa è più distinta di C.

Figura . jo.

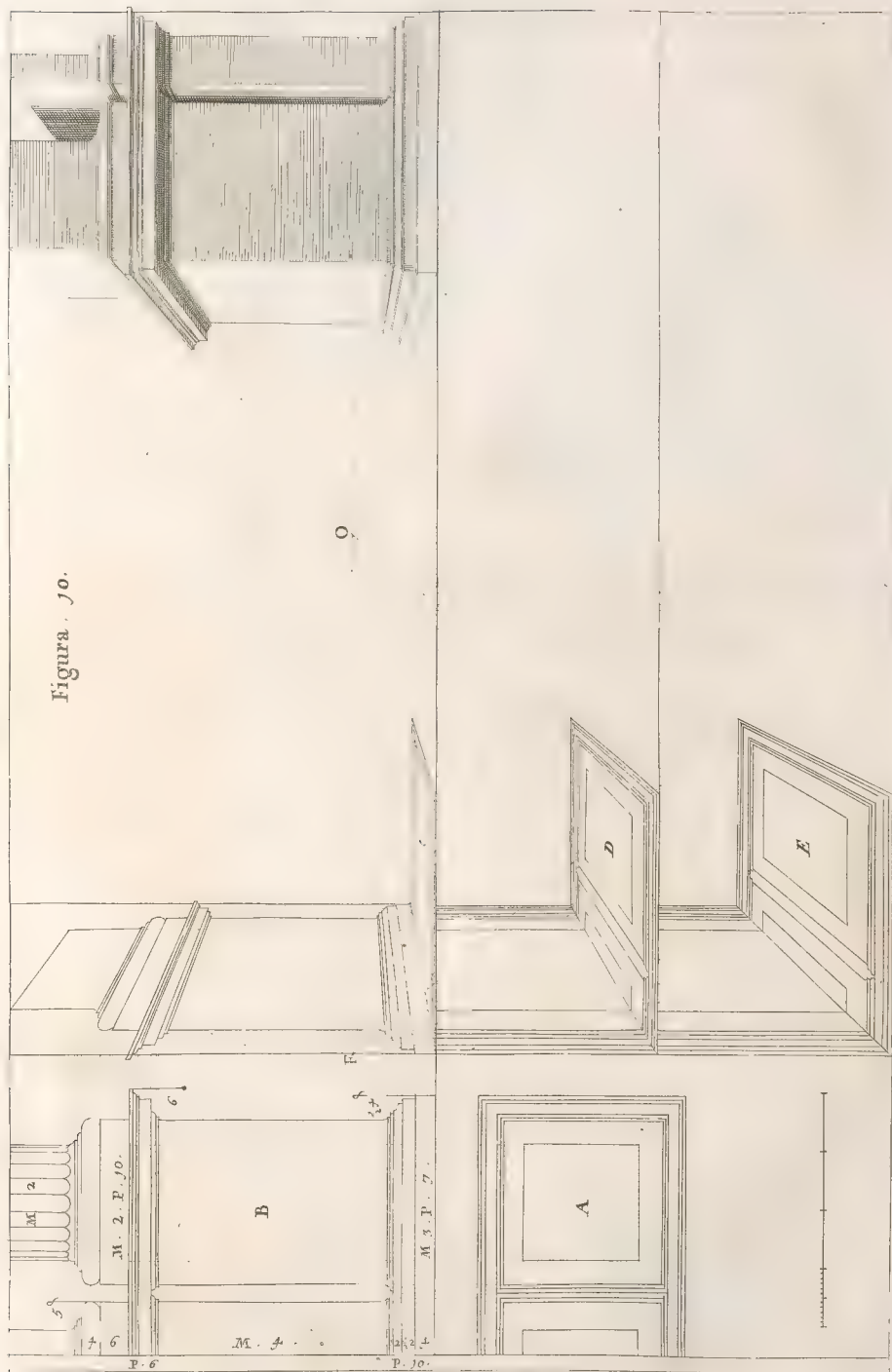


FIGURA UNDECIMA.

Sylobata Jonicus, & ratio vitandi aliam difficultatem in Elevationibus.



N elevationibus etiam sectionis optime potest accidere, ut si visualis L, K. nimis recta sit, sectio B. restringatur. Elongando lineam plani ab L. ad M, visualis M. N. erit inclinatior, & consequenter sectio C. erit latior, & distinctior.

Nota, difficultatem hanc sepe sepius te habent, in figuris præcipue, quæ multas lineas habent, ut in figura 42, ubi pariter rationem vitandi confusionem reddam.

Neque tibi molestie sit quod in hac figura lineam Horizontalem infra lineam plani collocaverim; id enim feci, ut illarum diversos effectus videas, utque tu in tuis studiis mutes, & discas.

FIGURA UNDECIMA.

Piedestallo Jonico col modo di fuggire un'altra difficoltà per Elevazione.



Uò accadere l'istessa difficoltà anco per l'Elevazione del profilo in prospettiva, cioè essendo la visuale L. K. troppo dritta, il profilo B. riesce stretto; con allungare la linea del piano da L. fino ad M., la visuale M. N. farà più inclinata, e per conseguenza il profilo C. farà più largo, e distinto.

E notate, che questa difficoltà v'occorrerà più volte, massimamente nelle figure più copiose di linee, come vedrete nella figura 42. dove pure dirò il modo di ben formarla.

Non vi dia pena il vedere in questa figura la linea Orizontale sotto la linea del piano; ho fatto ciò, acciò vediate i diversi effetti, ed acciò ancor voi ne possi disegni andiate mutando per meglio imparare.

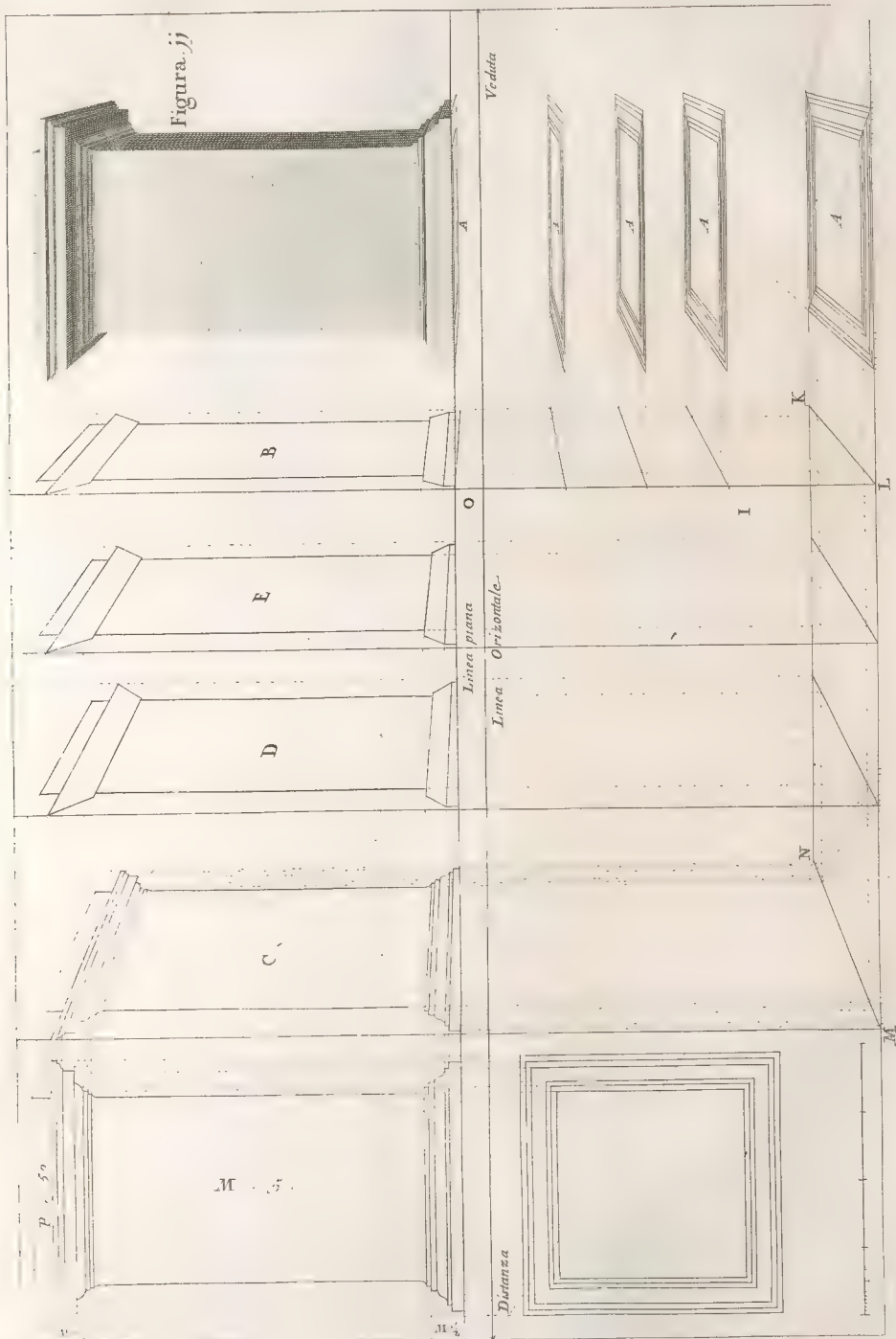


FIGURA DUODECIMA.

Stylobata Corinthius cum suis pills.



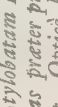

 Ecce septimam figuram magno tibi documento erit
 ad construendum, & dividendum Strylobatam A,
 vespigium B, cum nihil addere debeat præter pilas C,
 cum Coronicæ, quæ duo latera ambit. Opticæ hoc ve-
 stigium delineabis in D, quæ delineatio distinctior
 est, quia inferius duxi lineam plani, & distinctior
 etiam est Sectio E, cum elongaverim visivalem F, G.
 Sic semper agam, ut detur locus figuræ adumbratæ, & ut etiam vesti-
 deas perpendiculares Strylobatæ adumbrati cadere super angulos sectionis E.
 Iterum libenter moneo, ut facias supradictas præparaciones in chartru-
 lis separatis, ut initio assuescas transferendis figuris initiis circino &
 facile enim tibi postea erit integras Machinas perspicue jucundioris
 delineare, ut videbis; in hoc enim tota regulæ hujusce, & tatus
 operis facilitas sita est.

FIGURA DUODECIMA.

Piedestallo Corintio con le sue Pilastre.

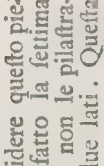
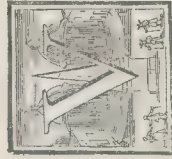


Figure 12.

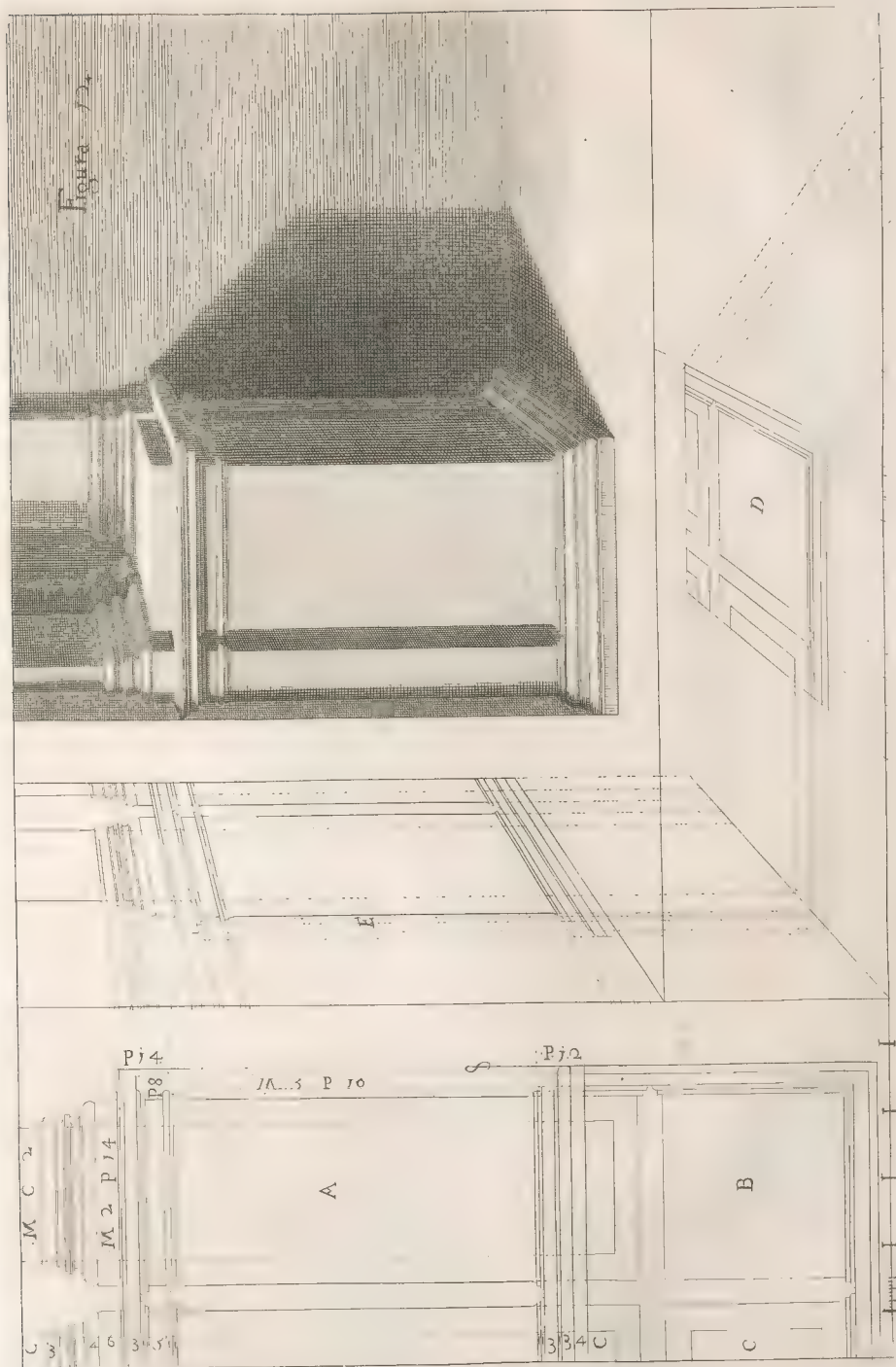
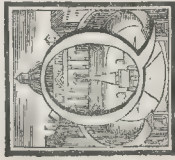


FIGURA DECIMATERTIA.

Proiectio Stylobatæ ordinis
Compositi.



Unum pagina non caperet integrum stylobatam tantæ molis, fingere oportuit detractum illi esse aliquid de trunco; ac partem supremam stylobatæ sustentari ab infirmâ, non immediatè, sed per quatuor assēs; eisque impositam fuisse adjumento funium suspensorum ex trochleâ. Elevatio geometrica stylobatæ est B; vestigium geometricum est A. Ex his eruitur optica delineatio vestigii C, & elevationis D, ac postea formatur stylobata nitidus E, accipiendo latitudines ex vestigio C, altitudines ex elevatione D.

FIGURA DECIMATERZA.

Piedestallo d'ordine Composito
in prospettiva.



NON potendo per mancanza di luogo fare un piedestallo intero di tanta mole, ho finto che gliene manchi un pezzo nel mezzo; e che la parte superiore sia sostenuta dall'inferiore per via di quattro travicelli, adattandola sopra di essi con l'ajuto d'alquante funi sospese da una girella. L'elevazion geometrica del piedestallo è B; la pianta è A. L'una e l'altra messe in prospettiva sono D, e C; donde ne caverete il piedestallo pulito E, prendendo al solito le larghezze dalla pianta C, e le altezze dalla elevazione D.

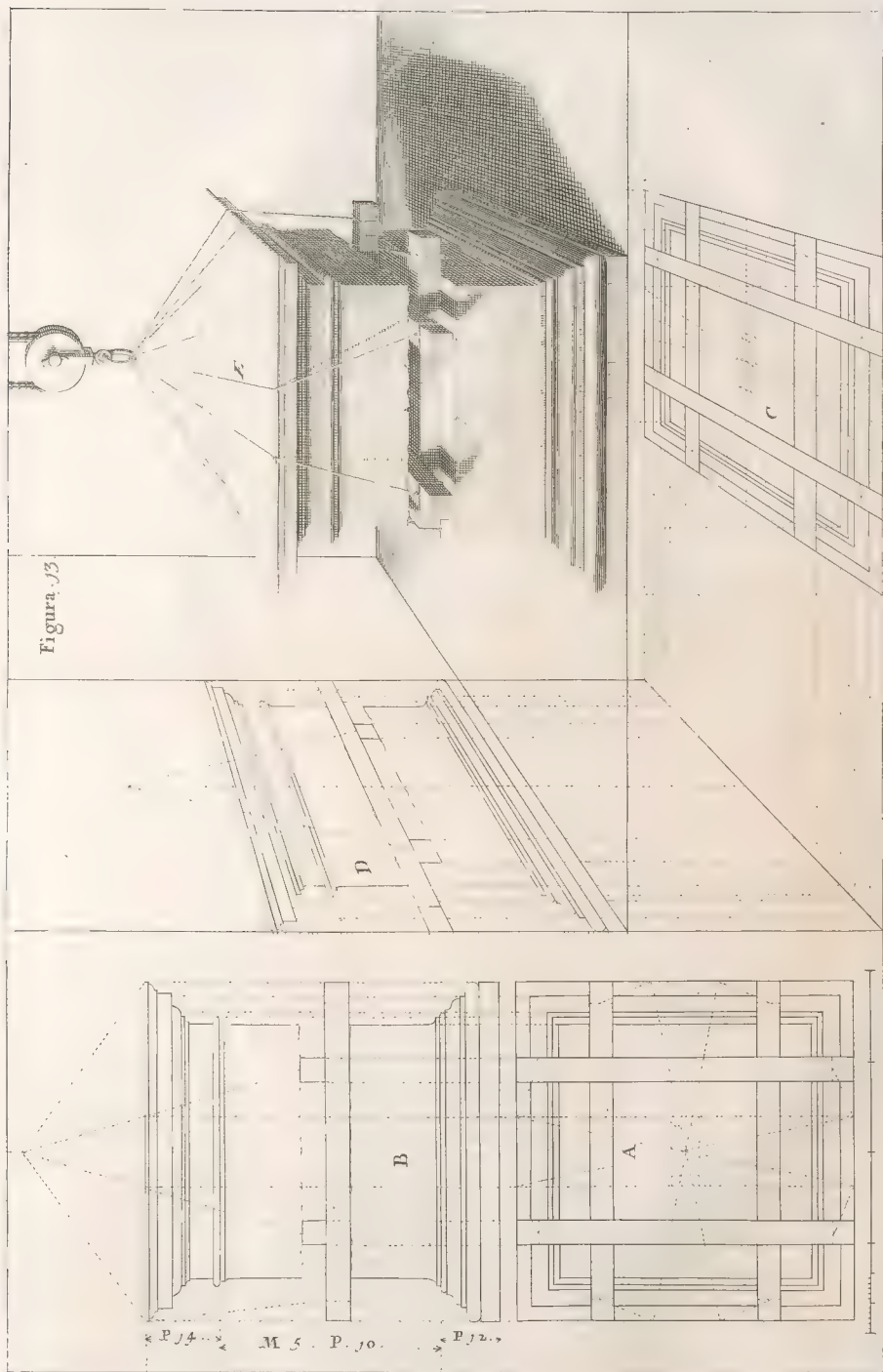


FIGURA DECIMAQUINTA.

Optica delineatio Columnæ.



Escripuri frustum cylindricum I, unifornic, sicut elevatio A, & vestigium geometricum B, saltem quo ad medietatem. Ex hoc optice deformato, ut videtur in C, ducende sunt parallele tum latitudinis ad visualem D, tum elevationis ad visualem E; ex quibus describuntur circuli optice contracti F, & L, accipiendo latitudines ex vestigio C, altitudines ex perpendiculari M; & iuxta hanc methodum circuli F, & L, sunt sine operibus quadratorum. Denum ducende sunt perpendiculares G, & H, quæ tangunt circulos F, & L, in punctis terminatis maximæ latitudinis.

Nullum est punctum in vestigio C, cui per lineas latitudinis, & elevationis nequeat inveniri locus correspondens in circulo F. Exempli gratia, locus puncti 7. est punctum 6. Hunc autem locum habemus per tres lineas C, D, D, E, E, 7.

In delineandis duobus frustis cylindricis cum summo, & imo scapo, eandem regulam servare oportebit.

FIGURA DECIMAQUINTA.

Columna in prospectiva.



Olendo disegnare il pezzo I, di colonna senz'altro aggetto, fatene l'elevazione A, e la pianta geometrica B, almeno per metà. Da questa metà in prospettiva, come vedete in C, convien tirare le parallele della larghezza alla visuale D, e quella della elevazione alla visuale E, per cavarne in prospettiva i cerchi F, e L; le larghezze de' quali si prendono dalla pianta C, le altezze dalla perpendicolare M: e servendovi di questa regola per insegnare i cerchi, non è necessario farne prima i quadri. Per ultimo si tirano le perpendicolari G, e H, che tocchino i cerchi F, e L, ne' punti terminativi della maggior larghezza.

Nella pianta C, non vi è punto veruno, al quale per mezzo delle linee della larghezza, e della elevazione non possa trovarsi il suo corrispondente nel circolo F. Per esempio, il luogo del punto 7. è il 6.; e questo ve lo danno le tre linee C, D, D, E, E, 7.

Nel disegnare i due pezzi di colonna col sommo, e imo scapo, si osserva la medesima regola.

Figura 14.

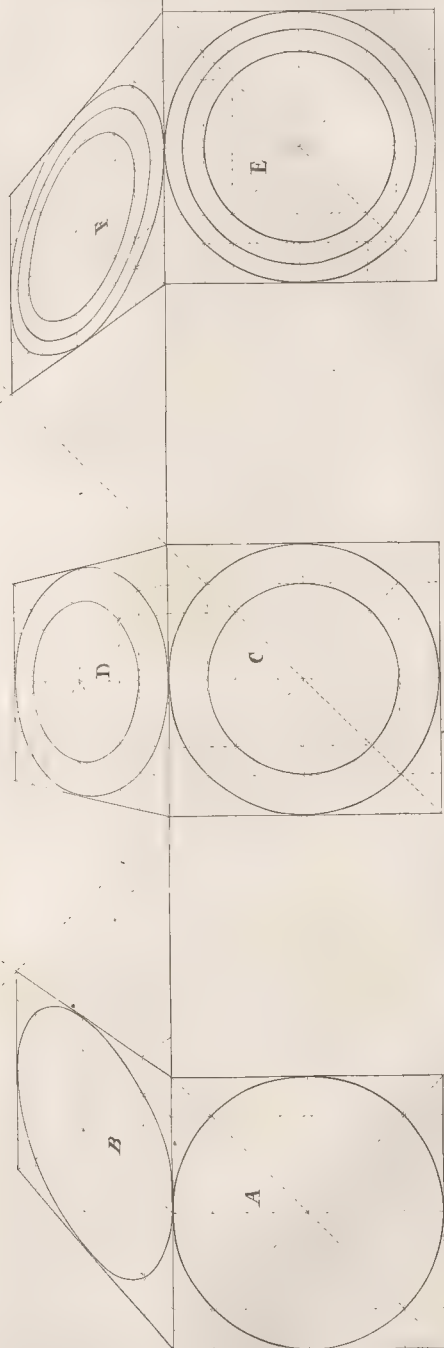



FIGURA DECIMAQUARTA.

Circolo in Prospettiva.



Veltigium geometricum A, constat quadrato in quatuor partes aequales diviso, cui circulus infribitur, additis diagonalibus: G ubi be secant circulum, sunt rectæ parallele ad singula latera quadrati. Deinde quadratum cum omnibus divisionibus optice immittitur, ac tum per quatuor quatuor puncta, ubi tres lineæ rectæ se interfecant, tum per quatuor extrema reliquarum duarum diametrorum circuli, ducetur cum vultate circumferentia circuli B. Si addere velimus alium circulum, vestigio geometrico C, infribitur alium quadratum; indeque habebitur optica delineatio duplicis circuli D. Inter hos duos quomodo liceat describere tertium, per octo sectiones quadratorum, ostendunt figure E, G F. Uno verbo, circuli describuntur per quadrati, addendo sectiones visuales cum parallelis ad lineam plani; ac nullum est punctum in quadratis G circulis A, C, E, cui per sectiones illas nequeat inveniri punctum correspondens in quadratis, G circulis B, D, F. Nihilominus ubi opus habes pluribus circulis, autor tibi sum ne multiplices quadrata, plus confusionis allatura tibi, quam documentum.



La pianta geometrica \mathcal{A} , del circolo, contiene un quadrato diviso in quattro parti uguali, aggiunti le diagonali, e dove queste segano il circolo si fanno le parallele a ciascun lato del quadrato. Dopo mettendo in prospettiva il quadrato con tutte le accennate divisioni, per li quattro punti dove tre linee rette si segano, e per le quattro estremità degli altri due diametri del circolo, farete con bel garbo la circonferenza del circolo B , digradato. Se vorrete un altro circolo, basterà aggiungere alla pianta geometrica C , un altro quadrato; e da esso ne formate in prospettiva il circolo doppio D . Tra questi due ne può far un terzo, per mezzo d'otto segmenti de' quadrati, come si vede nelle figure E , ed F . In una parola, i circoli si disegnano per via de' quadrati, adoperando i segmenti delle vassuali con le parallele alla linea del piano. E non vi è punto niuno ne' quadrati, e ne' circoli \mathcal{A} , C , E , al quale per mezzo di tali segmenti non possa trovarsi il suo corrispondente ne' quadrati, e ne' circoli B , D , F . Nondimeno quando avrete bisogno di più circoli, io vi consiglio a non moltiplicare i quadrati, i quali vi recherebbero più confusione, che aiuto.

Figura. 15.

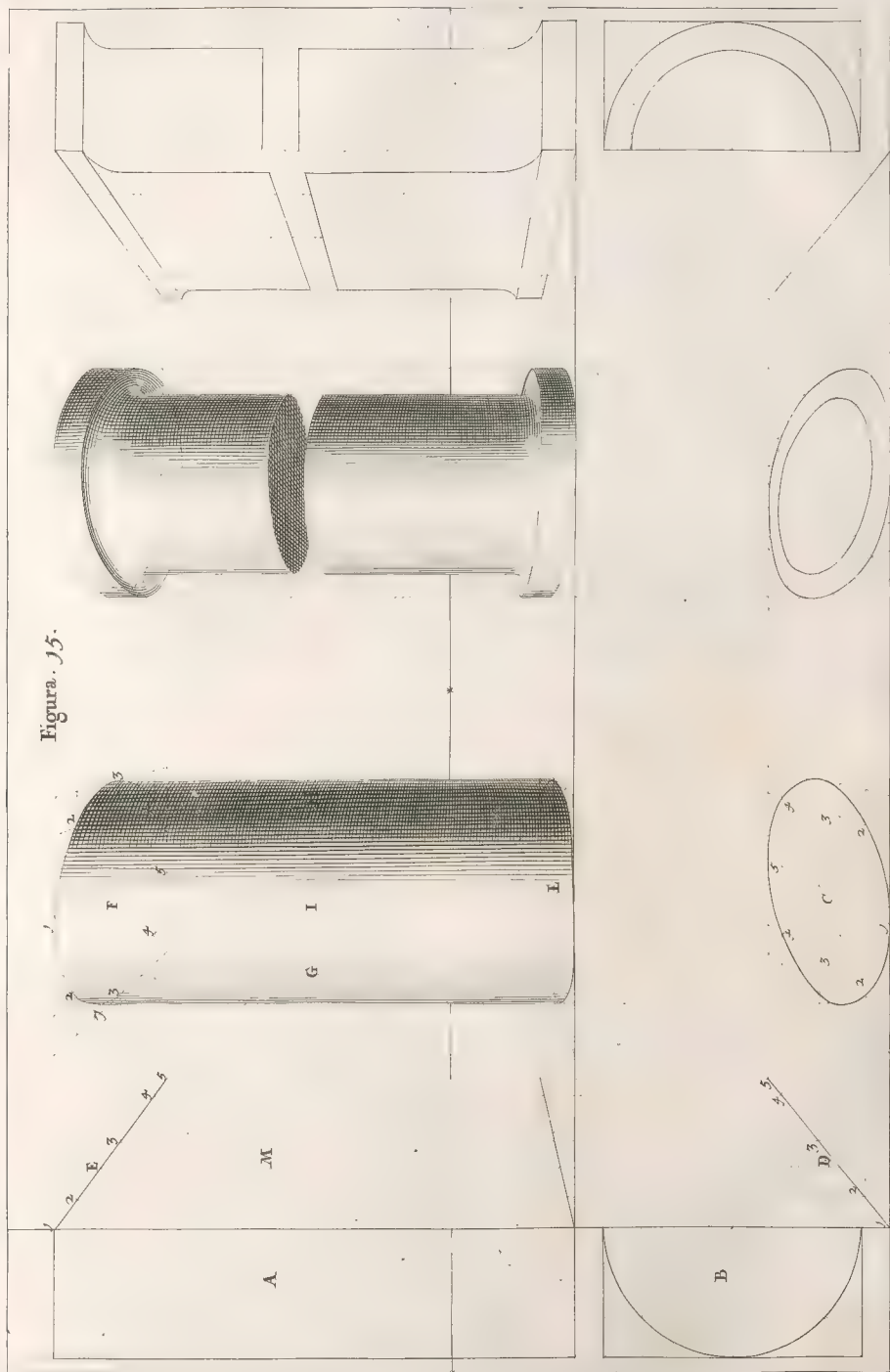


FIGURA DECIMASEXTA.

Optica projectio basis Etrusca.



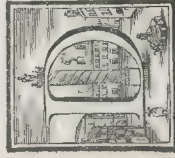
X elevatione geometrica A, erunt vestigia B. Hoc autem deformato in C, & D, ex circulis vestigiis C, bantur latitudines columna, quadra, ac tori triplicis basis: & eodem modo ex vestigio D, bantur latitudines quadre ac tori ultime basis. Ex maximis latitudinibus circulorum vestigiis C, ereximus perpendicularares ad punctum, que ipsi respondent in basi; ut agnoscas quam sint puncta maxime latitudinis in eisdem partibus. Hac puncta (que in circulo maximo vestigiis C, sunt M, & N) inveniantur tangendo circumferentiam uniuscuiusque circuli regula parallela ad lineam perpendiculararem E. Nam si figura exacte delineata fuerit, regula tanget singulos toros trium basium in punctis maxime hinc inde latitudinis.

Magis laborandum erit in repertiendis altitudinibus quatuor basium. Verum si sedulo inspicitur deformatio elevationis F, aliorumque duarum (que facte sunt, notatis in linea perpendicularari E, divisionibus desumptis ex elevatione geometrica A,) constabit, nullum esse punctum in circulis vestigiis C, cui nequeat inveniri punctum correspondens in toro & quadra ipsius basis, ut offendunt linee occulte, que incipiunt M, & N. Earum quilibet ex vestigio C, pervenit ad lineam visibilem, & continuatur cum linea altitudinis ex visibili ad elevationem F, & cum alia linea latitudinis ex elevatione F, ad basim. Porro ex figura constat, superficiem superiorem quadre subiaci oculis a columna, & aliquid ex parte postica tori quod cetero qui conspicueretur, abscondi a quadra. Proinde torus, qui ex punctis maxime latitudinis veriorum flectitur, eoque delineandus est, quoad hinc inde occurrat quadre ipsam cooperienti. Prasertim autem singula membra ita exadelineari, quasi essent dissimula, ut partes oculis imperperie, omnino haberent cum partibus que ipsi conspiciunt.

Completa delineatione, si figuram tuam ex perpendicularo puncti oculi ex debita distantia contempleris stertis, omnes defectus facile deteges & statim corriges. Precipuum diligentiam ponas in formando & emendando toro, qui habet duas rotunditates; unam quatenus ambit columnam; alteram quatenus caret angulis, ut ostendit elevatio geometrica in I.

FIGURA DECIMASESTA.

Basis Toscana in prospectiva.



ALL' elevation geometrica A, se ne cava la pianta geometrica B, e questa, messa che sia in prospettiva, come vi mostro in C, e D, co i cerchi della pianta C, si trovano le larghezze della colonna del listello, e del bastone di tutte e tre le basi: e nell' istesso modo, co i cerchi della pianta D, si trovano le larghezze del listello, e del bastone dell' ultima base. Dalle maggiori larghezze de' cerchi della pianta C, ho alzate le perpendicolari alle parti loro corrispondenti nella base, acciochè vediate quali sieno i punti della maggior larghezza delle medesime parti; e per trovare questi punti (i quali nel maggior circolo della pianta C, sono i punti M, e N) toccherete la circonferenza d' ogni circolo con una riga parallela alla linea perpendicolare E. Poichè se la figura sarà esatta, la riga toccherà tutti i bastoni delle tre basi ne' punti estremi delle loro maggiori larghezze.

Maggior fatica voi avrete nel rinvenire le altezze di queste quattro basi. Nondimeno se vi piacerà di attentamente considerare l' elevazione F, e le altre due G, e H, (le quali si fanno trasportando le divisioni della elevazione A, sulla linea E) subito v' accorgete, non esservi niun punto ne' cerchi della pianta C, al quale non possa trovarsi il suo corrispondente nel bastone, e nel listello della base, come dimostrano le linee occulte, che cominciano da M, e da N. Ciascuna di esse è una continuazione di tre linee; la prima di larghezza dalla pianta C, alla visibile; la seconda di altezza, dalla visibile all' elevazione F; la terza di larghezza dalla elevazione F, alla base. Apparisce altresì dalla figura, che la superficie superiore del listello vien nascosta all' occhio dalla colonna; e una parte di dietro del bastone, la quale per altro si vedrebbe, vien coperta dal listello. Pertanto il bastone il quale da i punti della maggior larghezza si piega all' indietro, da una parte, e dall' altra dovrà incontrarsi nel listello da cui vien coperto. Sarebbe poi di gran profitto, l' avvezzarsi a fare i disegni con tal puntualità, come se tutte le membra fossero trasparenti: acciochè le parti nascoste all' occhio s' accordino perfettamente con quelle, che gli sono scoperte.

Compita la figura, guardatela dal perpendicularo del punto dell' occhio nella debita distanza, che scoprirete ogni difetto, e lo correggerete. La diligenza maggiore converrà metterla nel toro o bastone, il quale ha due rotundità; l' una perchè circonda la colonna; l' altra perchè non ha angoli, come vi mostra l' elevazione geometrica in I.

Figura. j6.

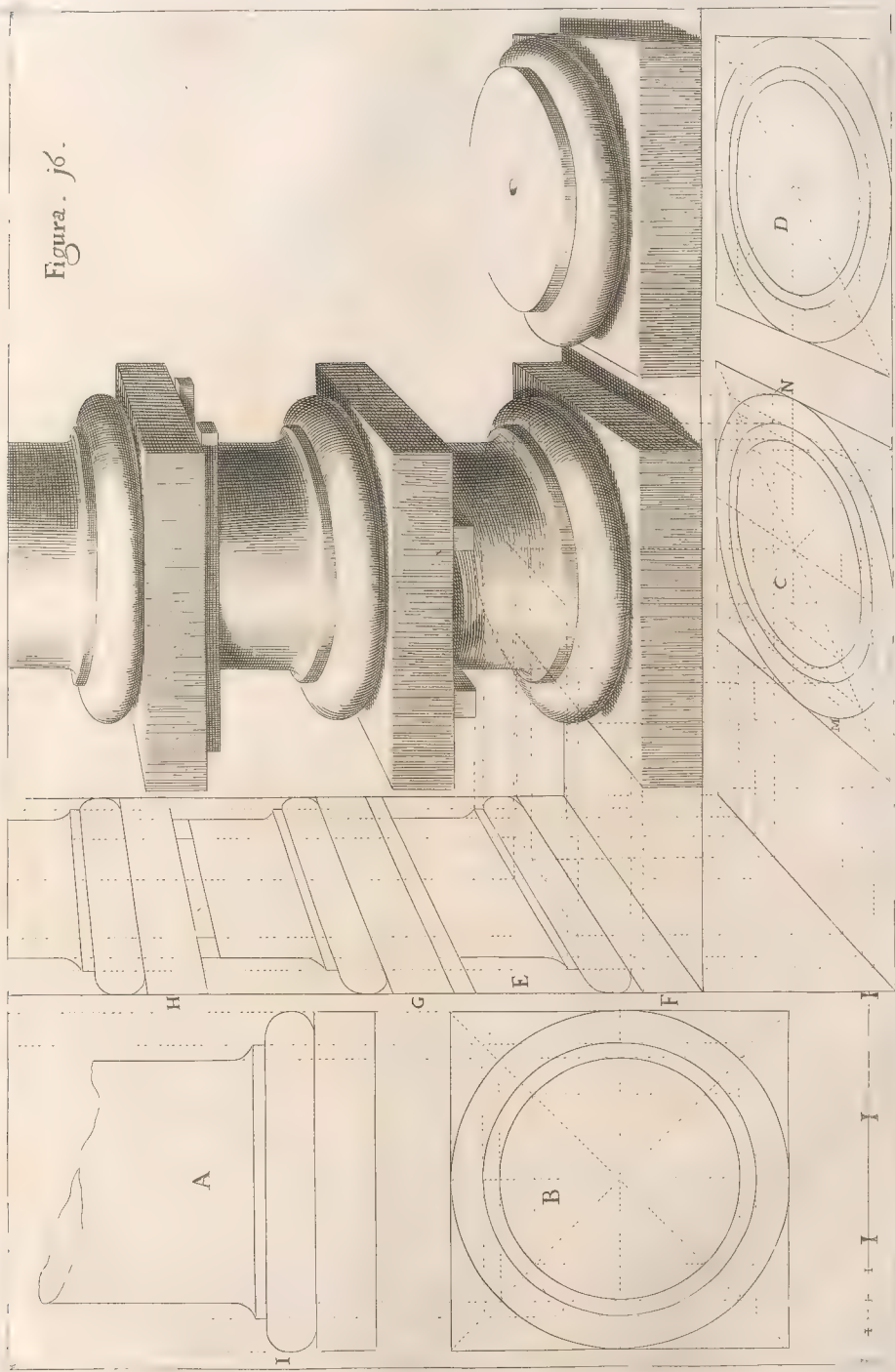


FIGURA DECIMASEPTIMA.

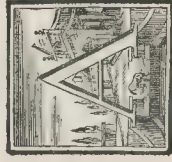
Deformatio basis Doricæ.



D vitandam satietatem, quam pareret nimia uniformitas, unam ex basibus inverimus. Utraque autem basis delineata est metodo quam tradidimus figurâ præcedenti. Eademque methodus aded manifestè patet ex lineis occultis latitudinum & elevationum, ut superfluum futurum sit ipsam repetere.

FIGURA DECIMASETTIMA.

Basè Dorica in prospettiva.



Cciocchè la troppa uniformità non generi noja, ho roversciata una delle basi; e nel disegnarle amendue, ho tenuta la Regola, che spiegammo nella figura precedente. La qual Regola venendo chiaramente accennata dalle linee occulte delle larghezze, e delle elevazioni, farebbe superfluo il replicarla di nuovo.

Figura 17.

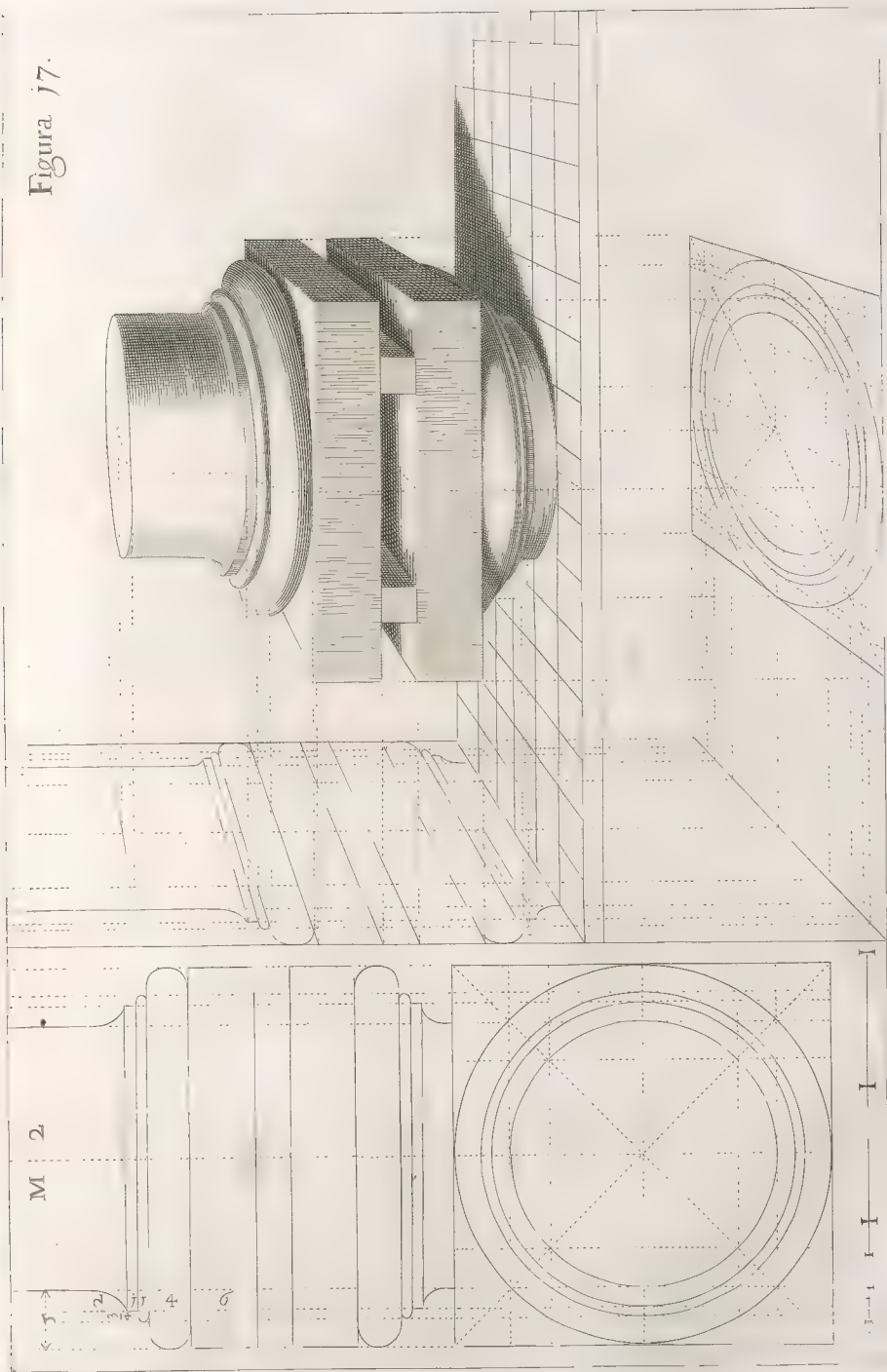


FIGURA DECIMOCTAVA.

Optica delineatio basis Jonica.



X multitudine, ac varietate figurarum hujus Operis, discis mi Lector, modum deformandi res dimissas, & sublines, magnas & parvas. In hac figura, linea cui bases duarum columnarum incumbunt, est conjunctim linea plani, & linea horizontalis; linea cui bases trium columnarum incumbunt, est altior linea horizontalis. Quemadmodum autem, si linea plani sit inferior linea horizontali, linee quae tendunt ad punctum oculi, & ad punctum distantie ascendant sursum; ita si linea plani sit superior horizontali, linee quae veniunt ad punctum oculi, & ad punctum distantie, tendunt deorsum. Quod si in eadem tabula sint plura plana, eorumque aliqua sint altiora, alia vero demissiora linea horizontali, linee omnes planorum, ac linea horizontalis, sunt invicem parallelae; adeoque ex linea, quae omnes eas normaliter secet, statim dignosci potest, in qua proportione singula plana sint altiora vel profundiora linea horizontali. Velim quoque observare, latitudinem columnae mediae, minorem esse latitudinem columnarum lateraliarum; & discrimen inter huiusmodi latitudines eò est majus, quo punctum distantie fuerit vicinius puncto oculi. Quae dicta sunt de columnis, intelligere oportet de basibus, & de optica delineatione amborum. Nihilominus, si figura ex debito puncto inspicatur, columnae pictae habebunt eandem apparentiam, quam haberent columnae solidae, & invicem aequales.

FIGURA DECIMOTTAVA.

Basis Jonica in prospectiva.



ON la moltitudine, e varietà delle figure di questa Opera, imparerete o mio Lettore il modo di mettere in prospettiva le cose basse e le alte, le grandi e le piccole. Nella presente figura, la linea in cui posano le basi di due colonne è insieme linea orizzontale, e linea del piano. La linea del piano, in cui posano la basi di tre colonne, è più alta della linea orizzontale. E siccome, quando la linea del piano è più bassa dell'orizzontale, le linee che vanno al punto dell'occhio, e al punto della distanza montano in su; così quando la linea del piano è più alta dell'orizzontale, le linee che vengono al punto dell'occhio, e della distanza scendono in giù; ed estendovi in una medesima prospettiva diversi piani, alcuni più alti, e altri più bassi della linea orizzontale, tutte le linee de' piani, e la linea orizzontale sono tra se parallele: onde se si fa una linea, che a tutte esse sia perpendicolare, da questa si può conoscere subito, quanto i piani sieno più alti o più bassi della linea orizzontale. Osservate poi, come la larghezza delle colonne di mezzo è minor della larghezza delle colonne di fianco; e la differenza tra le larghezze di tali colonne tanto è maggiore, quanto il punto della distanza è più vicino al punto dell'occhio. Ciò che si è detto delle colonne, si deve intendere delle basi, e altresì della pianta in prospettiva di ambedue. Tuttavia se la figura si mirerà dal suo punto, le colonne dipinte faranno quel medesimo effetto, come se fossero di rilievo, e fra se uguali.

Figura 18

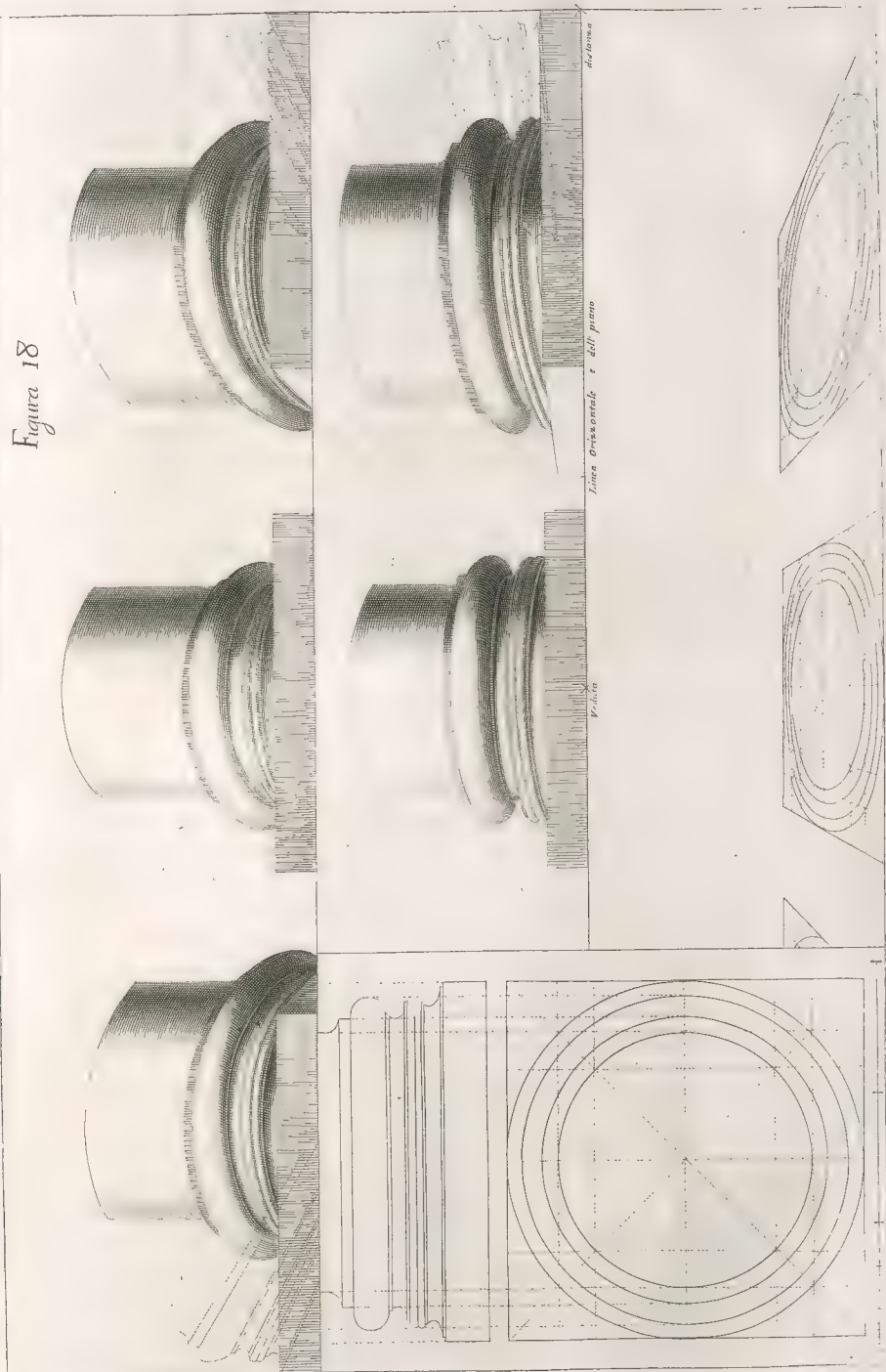



FIGURA DECIMANONA.


Optica imminutio basis Corinthiæ.



ÆC basi juxta regulas traditas optice contracta est. Porro altitudo superficiei A, est eadem cum altitudine lineæ visus CD; latitudo crucis A, est eadem cum latitudine crucis secundi circuli vestigii B, incipiendo a minimo omnium. Dux lineæ normaliter infixæ basi, ostendunt maximam latitudinem, quam habere debet columna supra imum scapum. Maxima latitudo tori superioris, & utriusque astragali, est eadem cum maximâ latitudine tertii circuli. Maxima latitudo tori inferioris est eadem cum maximâ latitudine ultimi circuli.

FIGURA DECIMANONA.

Base Corintia in prospettiva.



Questa base è messa in prospettiva con la regola delle altre. L'altezza della superficie *A*, è la medesima con l'altezza della visuale *CD*; la larghezza della croce *A*, è la medesima con la larghezza della croce del secondo circolo della pianta *B*, cominciando dal più piccolo. Le due linee che cadono a piombo sulla base, mostrano la maggior larghezza, che deve aver la colonna sopra la sua cinta. La maggior larghezza del bastione superiore, e dell'uno e dell'altro tondino, è la medesima con la maggior larghezza del terzo circolo. La maggior larghezza del bastione inferiore, è la medesima con la maggior larghezza dell'ultimo circolo.

Figura 19

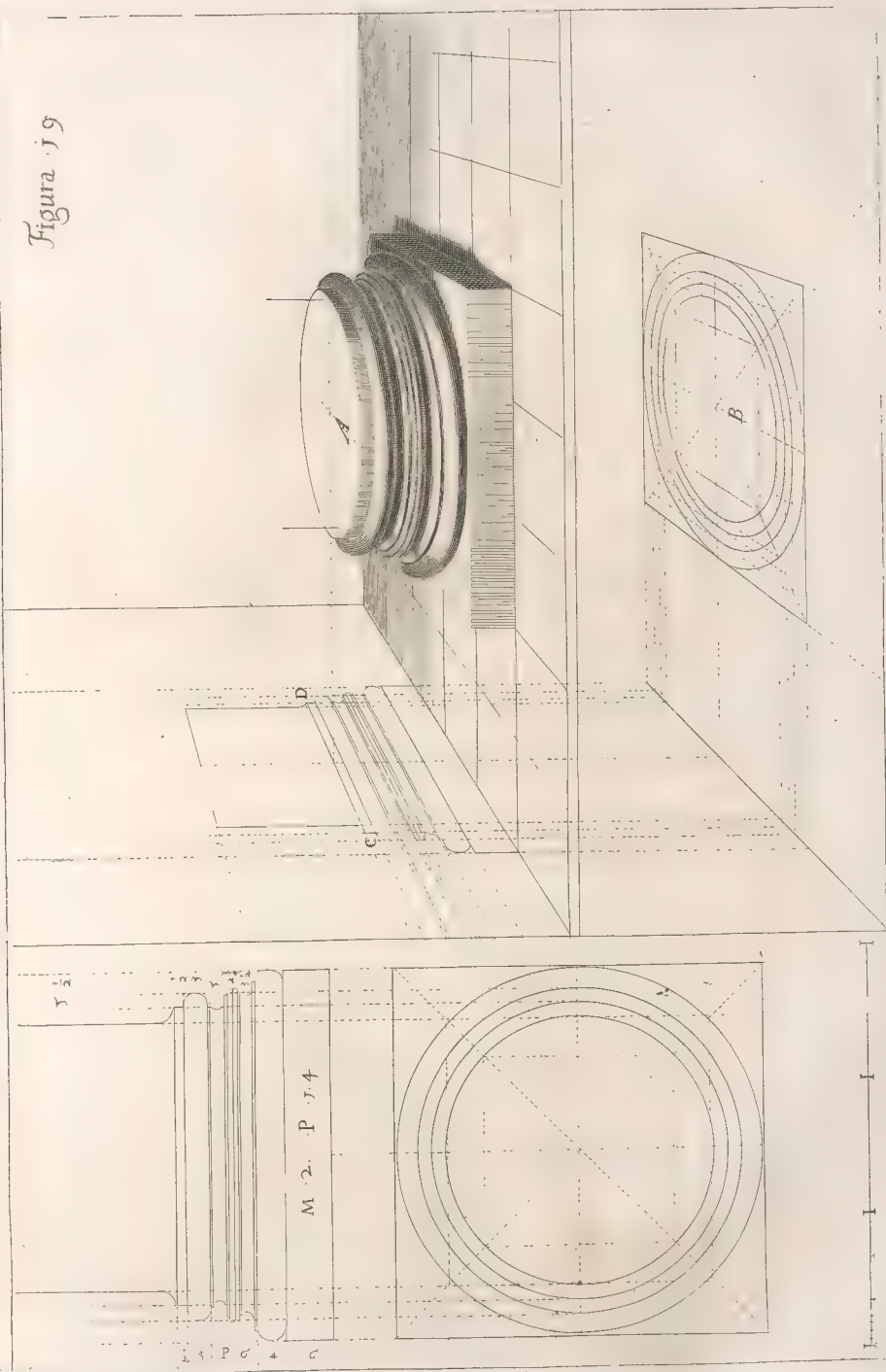


FIGURA VIGESIMA.

Basis Adicurga optice imminuta.



Alis Adicurga Pictoribus præ reliquis familiaris est, quia cum omnibus ferè Ordinibus egregiè consentit. Porro ex punctis E, & F, maxime utrinque latitudinis extremi circuli vestigiis, habetur maxima latitudo tori inferioris CD. Ac cætera, quæ spectant ad ipsum & ad torum AB, petenda sunt ex dictis de basi Etruscâ.

FIGURA VENTESIMA.

Base Atticurga in prospettiva.



A base Atticurga è usata forse più d'ogni altra da i Pittori, perchè fa buona lega con quasi tutti gli Ordini.

I punti E, ed F, della maggior larghezza del maggior circolo della pianta in prospettiva, vi danno la maggior larghezza del bastone inferiore CD; e tutto il resto, che appartiene sì a esso, come al baston superiore AB, lo prenderete da ciò che abbiamo detto della base Toscana.

Figura 20.

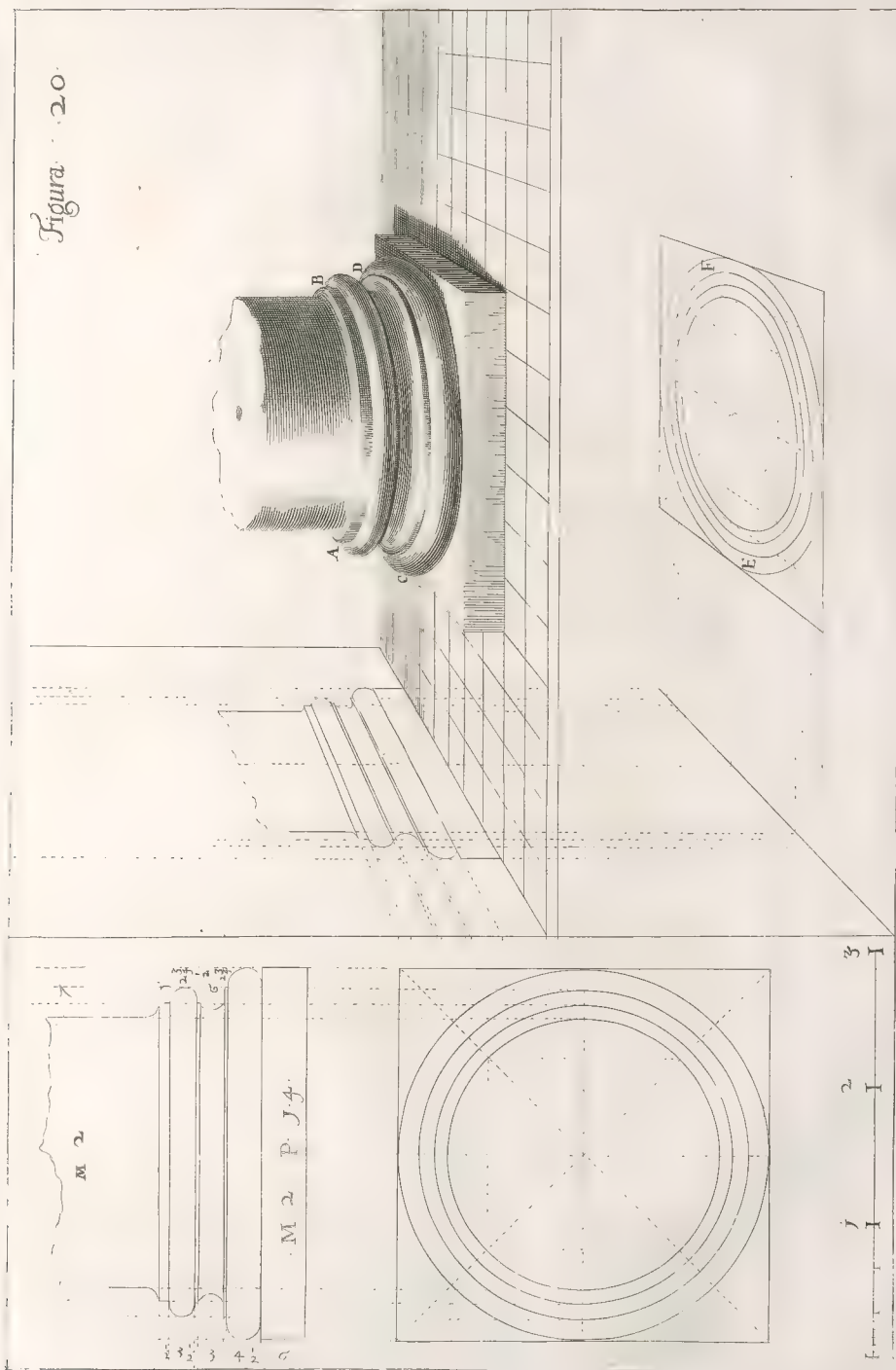


FIGURA VIGESIMAPRIMA.

Optica imminutio Capitelli Etrusci.



Adem cum reliquis forma; eademque methodo Capitella delineanda sunt: quum habeant ipsa quoque suum cimatum quadratum, & sint rotunda.

Linea plani solet in iis fieri altior linea horizontali: quia quum Capitella imponenda sint columnis homine altioribus, plerumque apparent sublimiora nostris oculis.

FIGURA VENTESIMAPRIMA.

Capitello Toscano in prospettiva.



Ella medesima forma, e con la medesima regola si disegnano i Capitelli: perchè an- che essi hanno il suo cimazio quadro, e son rotondi. La linea del piano, suole in essi farsi più alta dell' orizzontale. Poichè dovendo i Capitelli metterfi sopra le colonne, più alte che non è l' uomo, d' ordinario compariscono superiori al nostro occhio.

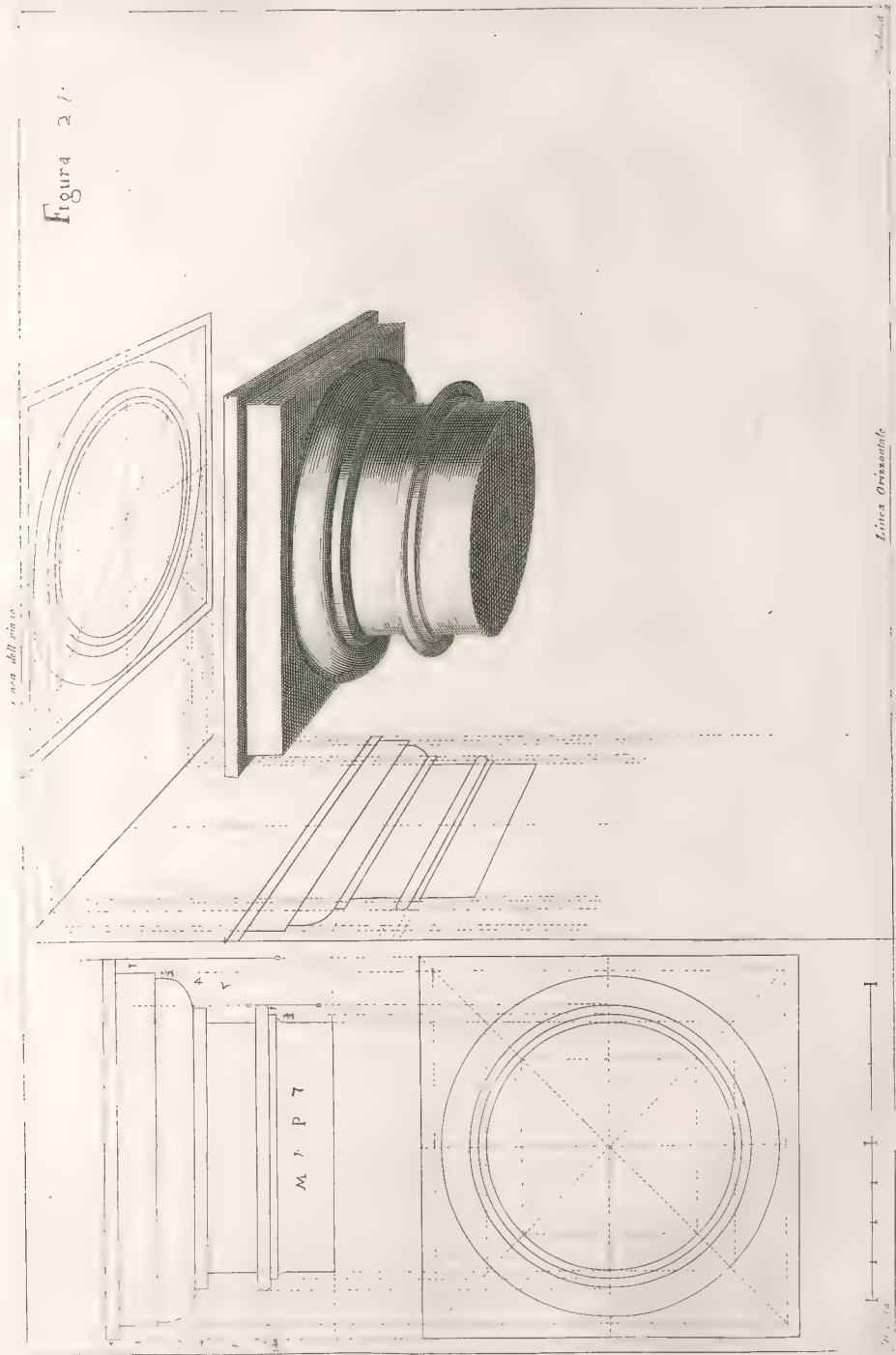
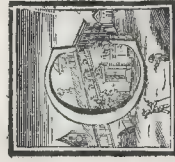


FIGURA VIGESIMASECUNDA.

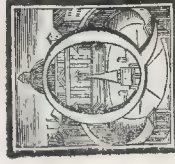
Optica projectio Capituli Dorici.



Apitellum hoc pluribus membris constat, adeoque operosius est quam præcedens. Nihilominus accuratè delineatio vestigiis geometricis omnes difficultates componabit.

FIGURA VENTESIMASECOND A.

Capitello Dorico in prospettiva.



Uesto Capitello essendo composto di più membra, vi riuscirà più fastidioso dell' antecedente. Contuttociò, se farete bene la pianta geometrica, non vi sarà difficile l'operazione.

Figura 22

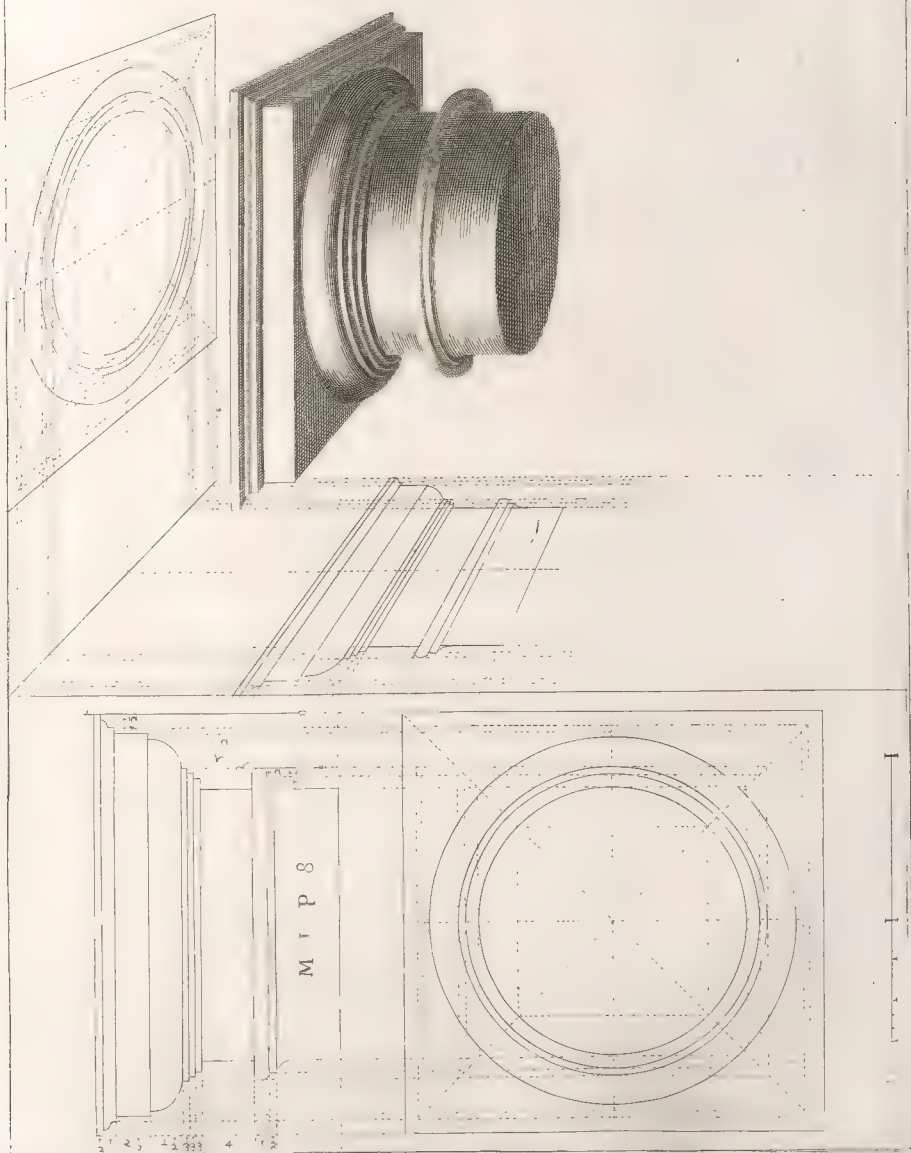


FIGURA VIGEIMATERIA.

Deformatio Capitelli Jonici.



Apitellum Jonicum poscit duas elevationes geometricas distinctas, alteram faciei, alteram lateris, ex iisque contrahitur vestigium A, quod optice contrahitur, translatis in B, punctis latitudinis C, & in E, punctis longitudinis D, more consucto; ut ex punctis B, latitudinis, linee tendant ad punctum oculi; ex punctis E, longitudinis, linee tendant ad punctum distantie.

Ex vestigio Capitelli optice contracto eruenda est elevatio longitudinis, ut in figura. Ex utrisque vero juxta morem fiet Capitellum nitidum, acceptis latitudinibus ex vestigio, altitudinibus ex elevatione longitudinis. Hec quoque dabit maximam altitudinem, illud maximam latitudinem singularum volutarum.

*Modum delineandi Capitellum Jonicum, in quo be-
lices volutarum obliquantur, dabimus infra figura 30.*

FIGURA VENTESIMATERZA.

Capitello Jonico in prospettiva.



L Capitello Jonico vuol due elevazioni geometriche distinte; l'una della parte davanti, l'altra del fianco: e di tutte due insieme si compone la pianta geometrica A, la quale si metterà in prospettiva, trasportando in B, i punti della larghezza C, e in E, i punti della lunghezza D, conforme al solito, per tirare al punto dell'occhio le linee da i punti B, della larghezza; e al punto della distanza le linee da i punti E, della lunghezza.

Dalla pianta in prospettiva ne formerete l'elevazione della lunghezza, come si vede nella figura: e da tutte due vi riuscirà di cavarne il Capitello pulito con la regola consueta di prender le larghezze dalla pianta, e le altezze dalla elevazione. Questa altresì vi darà la maggior altezza, quella la maggior larghezza dell'una, e l'altra voluta.

Se volete fare un Capitello Jonico con le volute per fianco. ve ne suggerirà il modo la figura 30.

Figura 23.

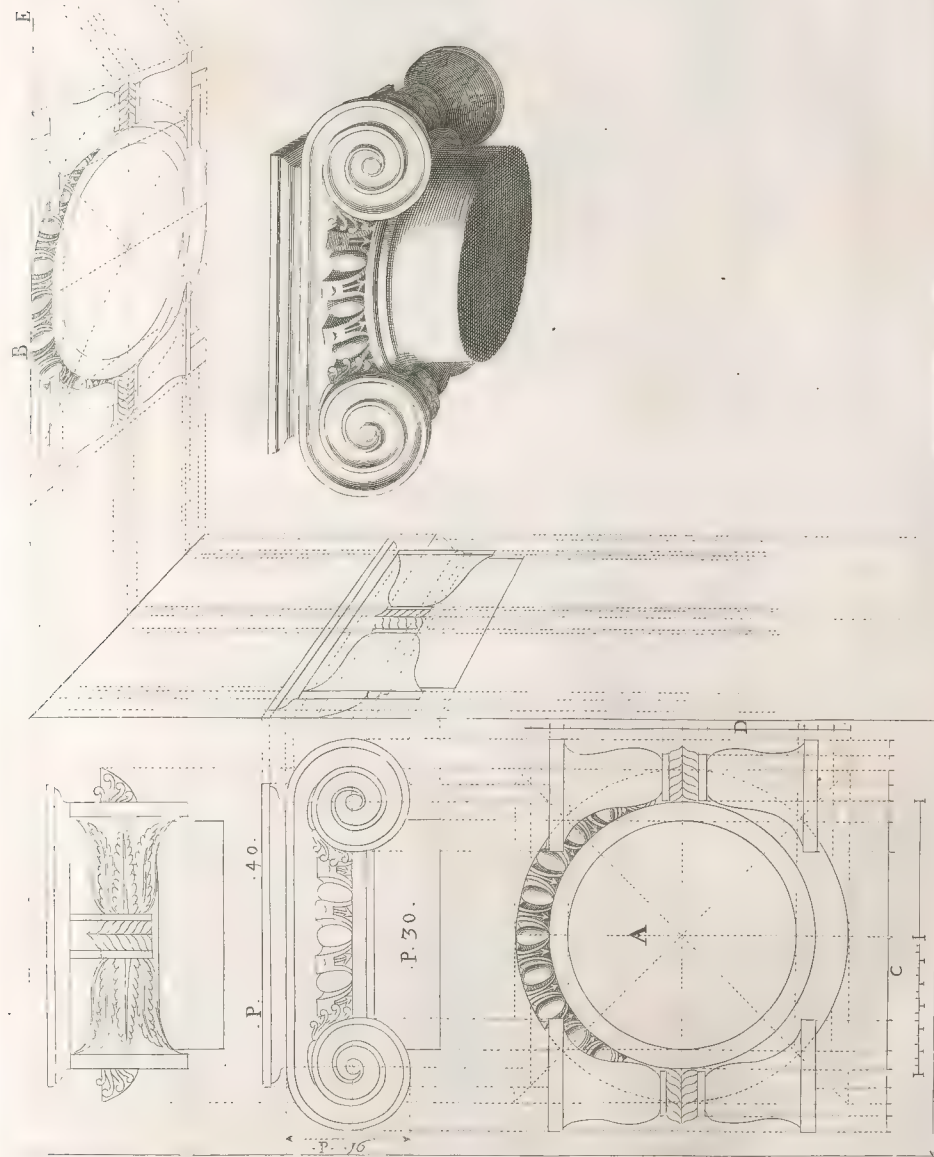


FIGURA VIGESIMAQUARTA.

Optica projectio Capitelli Corinthii.



Apitellum Corinthium absolvere non poteris, nisi elevatione geometrica, ejusque vestigio exactissime delineatis, juxta regulas Barozzii.

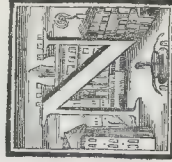
Ad formandum ex vestigio B, vestigium E, rebus occultis fient quadrata necessaria ad contractionem opticam quatuor vel trium saltem circulorum; translati in lineam D, divisionibus lineae C, G aliis more consueto. Contrahentur deinde lineis occultis vestigia foliorum, G absolventur cetera quae posita sunt in vestigio E.

Ut fiat optica elevatio longitudinis F, in lineam perpendicularem H, transferentur ex elevatione A, omnes ejus divisiones. Complebitur autem per lineas rectas, quae ex punctis divisionum ductantur ad punctum oculi, ac per rectas ex circulorum summitate ac profunditate, quae rectae sint parallelae ad lineam D, ac perveniant ad visualem G, indeque descendant, ac sint parallelae ad lineam perpendicularem H.

Capitellum nitidum exordietis ab infimo circulo FE, ostendente ambitum columnae. Succedent folia 1, 2, quorum latitudines accipientur ex vestigio E, per circumum, posita una ejus cuspidine in lineam H; altitudines vero accipientur ex elevatione F; posita una cuspidine circini in lineam D. Idipsum dico tum de foliis 3, 3, 4, 4, tum de folio 5, ac de aliis, G denum de cymatio. Descensus vero lineae curvae ipsius cymatii incipiet ex acie L.

FIGURA VENTESIMAQUARTA.

Capitello Corinthio in prospectiva.



ON potrete cavar le mani dal Capitello Corintio, se non fate con somma esattezza l'elevation geometrica, e la pianta di essa, con le regole del Vignola.

Dovendo ricavar la pianta E, dalla pianta B, farete con linee occulte i quadri necessarii per mettere in prospettiva quattro circoli, o almeno tre; trasportando nella linea D, le divisioni della linea C, e le altre al modo solito. Dipoi, con altre linee occulte darete i loro scorci alle piante delle foglie, aggiungendovi tutto ciò, che vedete nella pianta E.

Per far l'elevatione della lunghezza F, vi convien trasportare nella perpendicolare H, tutte le divisioni della elevatione A, dandole compimento, con far le linee, le quali da i punti di tali divisioni vadano al punto dell'occhio, e con le altre, le quali dalla sommità, e dalla profondità di quei circoli, sieno parallele alla linea pianta D, e giungano fino alla visuale G; dalla quale scendano, e sieno parallele alla perpendicolare H.

Il Capitello pulito dovete cominciare dal più basso circolo FE, che è la grossezza della colonna. Farete poi le foglie 1, 2, le cui larghezze si cavano dalla pianta E, mettendo una punta del compasso sulla linea H; e le altezze si cavano dalla elevatione F, mettendo una punta del compasso sulla linea D. L'istesso dico delle foglie 3, 3, 4, 4, della foglia 5, e delle altre, e finalmente del cimazio, pigliando sul taglio L, la calata della linea curva.

Figura 24.

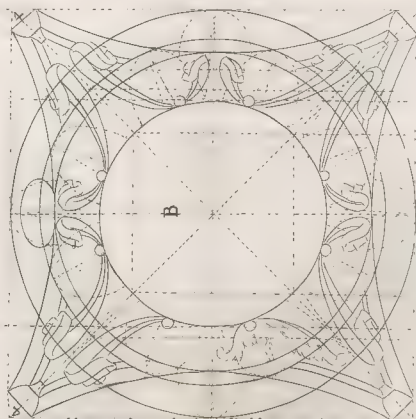
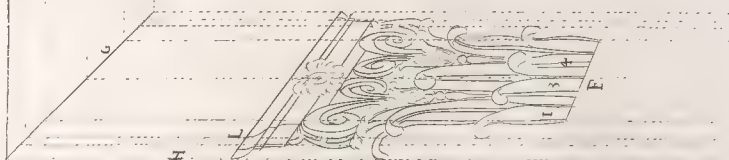
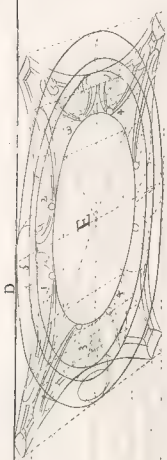


FIGURA VIGESIMAQUINTA.

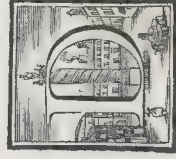
Optica descriptio Capitelli Compositi.



X iis quæ diximus de Capitello Corintio, didiceris modum faciendi Capitellum Compositum. Velim autem Tibi persuadeas, cum lectione harum regularum, quæ sunt magistri inanimes, circini usum perpetuò conjungi oportere. Hic enim viri magistri defectum unicè supplere potest.

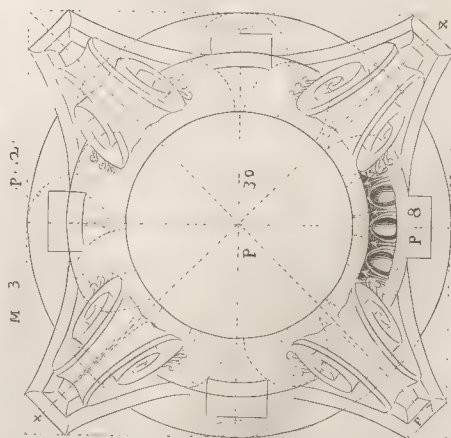
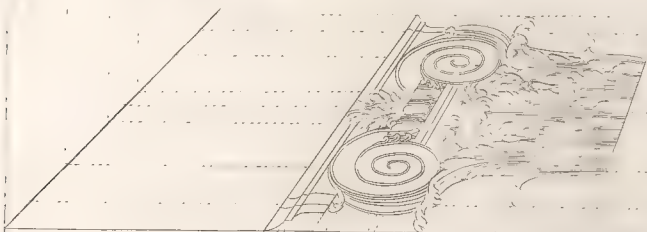
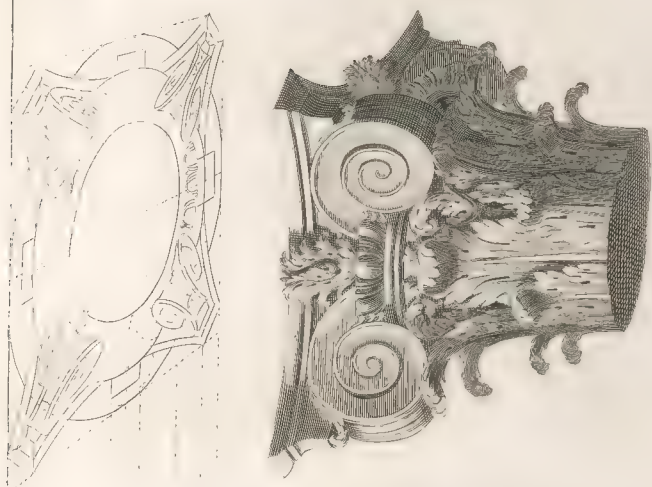
FIGURA VENTESIMAQUINTA.

Capitello Composito in prospectiva.



A quello che abbiamo detto del Capitello Corintio, avrete imparato il modo di fare il Composito. Voglio poi ricordarvi, che mentre leggete queste nostre regole, che sono maestri morti, maneggiate di continuo il compasso. Poichè al difetto di maestro vivo questo solo può rimediare.

Fig. 25



4 2 4 4 3 9 3 9

FIGURA VIGESIMASEXTA.

Deformatio Coronicis Etruscæ.

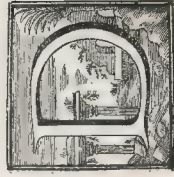


Ost Capitella sequuntur Coronices, quæ utpote quadratæ, minimam habent arduitatem. Inter coronicas verò, nulla est Etruscâ simplicior ac facilior. Ex ele-

vatione geometrica C, more solito formatur vestigium geometricum D; ex eoque optice contracto eruitur elevatio obliquæ faciei F. Demum ex obliqua facie & vestigio componitur coronix nitida. Memineris autem duas esse lineas, nempe A, B, quæ binc inde terminant latitudinem elevationis opticæ. Linea quæ altior est, dat altitudinem anterioris faciei coronicis, alia quæ est depressior, dat altitudinem faciei posterioris. Et ita erit in posterum.

FIGURA VENTESIMASESTA.

Cornicione Toscano in prospettiva.



Oppo i Capitelli seguono i Cornicioni, i quali per esser quadrati, hanno minor difficoltà che le altre cose: e fra tutti i cornicioni, il più semplice,

e più facile è il Toscano. Dall' elevation geometrica se ne forma al solito la sua pianta. Da questa tirata in prospettiva in E, se ne fa un profilo F, e dalla pianta, e dal profilo se ne cava il cornicione pulito; tenendo mente alle due contorni A, B. Quello che è più alto, vi dà le altezze della facciata davanti del cornicione; quello che è più basso, vi dà le altezze della facciata di dietro: e così farà sempre nell' avvenire.

Figura 26.

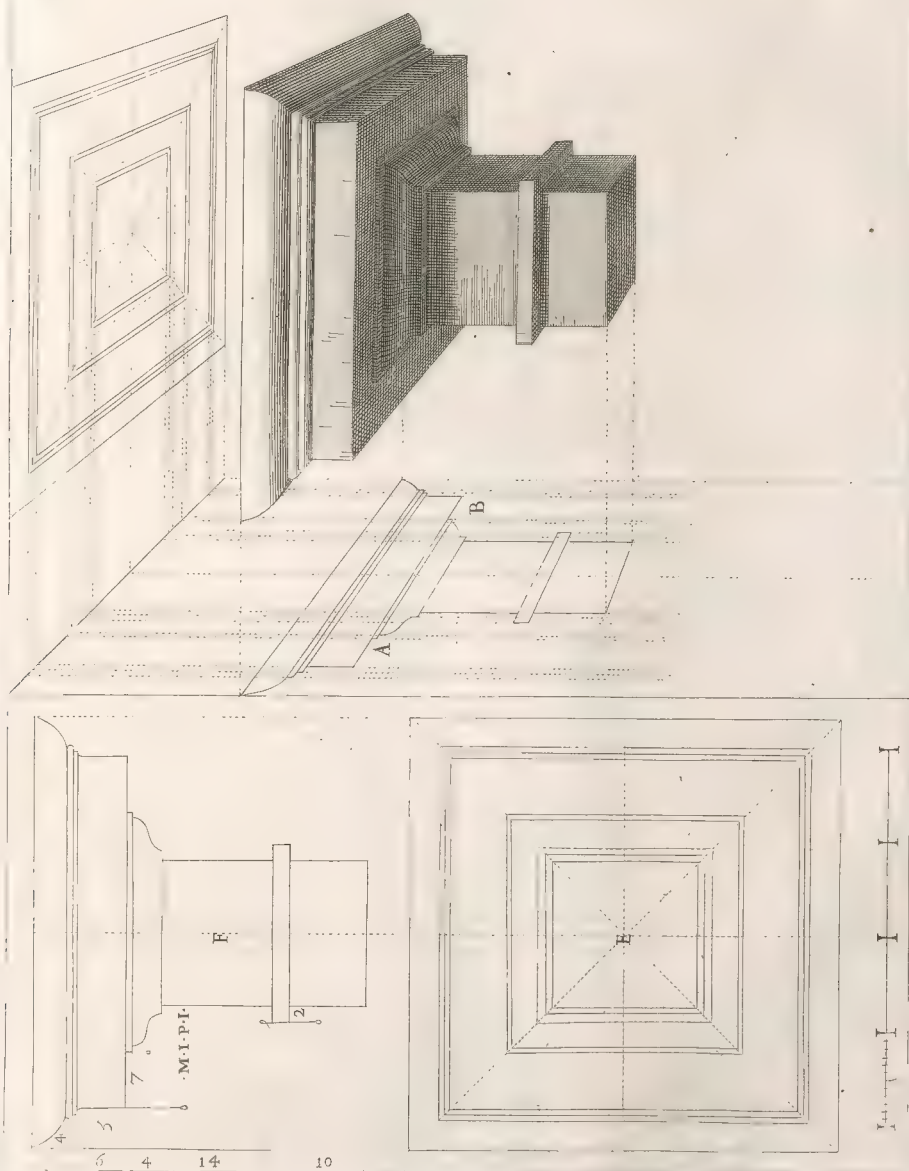
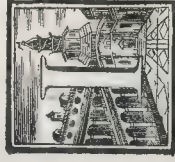


FIGURA VIGESIMASEPTIMA.

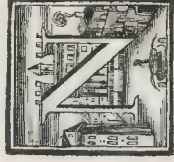
Optica delineatio Coronicis Doricæ.



N facienda Coronicæ Doricæ, que majorem operam poscit ob denticulos & triglyphos, communis regula servanda est. Si autem libeat coronicem nitidam describere in papyro separata ab ejus præparationibus, id profectò licet, tum in hoc, tum in quocumque alio schemate.

FIGURA VENTESIMASETTIMA.

Cornicione Dorico in prospectiva.



EL fare il Cornicion Dorico, il quale per cagione dei denticelli, e de' triglifi richiede maggior fatica, si osserva la regola di sempre. Se vi piacerà di ricavare il disegno pulito in una carta distinta da quella delle sue preparazioni, potrete sodisfarvi sì in questa, come in ongi altra figura.

Figura 27.

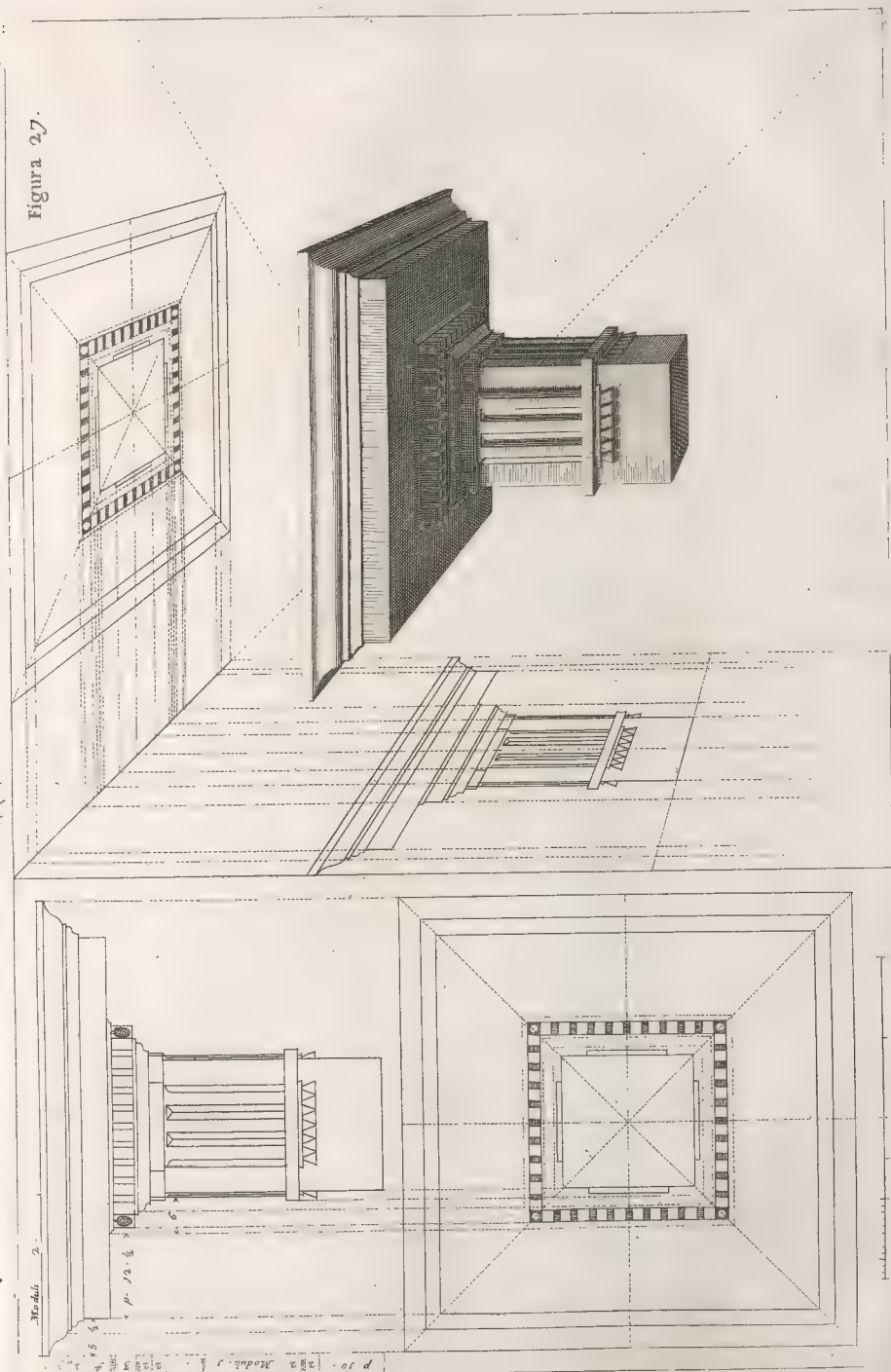


FIGURA VIGESIMOCTAVA.

Preparatio Geometrica ad alteram
Coronice Doricam.

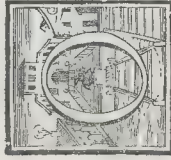


Uandoquidem in hac arte non segnem
mibi videris progressum facere, o Studio-
se Lector, hanc tibi nunc coronicem pro-
pono, quanto proximè præcedenti opo-
riorem, tanto sanè digniorem cui omni-
bus studio & conatu sedulo incumbas: Hanc
claritatis causa in tres potissimum partes divido; nimi-
rum in Vestigium, Orbographem, & faciem obliquam;
ut ad sequentem figuram sit tibi præparationis instar;
quippe quæ in illa opère delineata est, defectu spatii quo
id fieret in ista. Vestigium denotabit littera A, circa
cujus solidum parietem præcipua membra circumferen-
tur, juxta prominentias elevationis B, statis suis locis
interferendo mutulorum Vestigium, cum hoc in primis
necessarium sit, prout subiecta tibi figura indicat.

Supra omnia tamen potissimum requiruntur facies obliqua C, a vestigi latere erecta, quæ quidem opice contracta sit insequentem figuram transferatur, mirifice iuvabit suis ipsa versuris, ad majores vel minores ipsius coronicis projecturas poliori jam manu elaboratæ, suisque umbris decoræ ut contemplanti tacebit.

FIGURA VENTESIMAOTTAVA.

*Geometrica praprazione d'un'altra
Cornice Dorica.*



RA che andate, o studioso Lettore, via più profittando, vi porgo avanti questa Cornice più assai laboriosa della passata, perciò degna della vostra maggior applicazione. Divido questa in tre parti per più chiarezza; cioè pianta, facciata, e profilo, acciò serva per preparazione alla figur a seguente; essendo fatta in prospettiva in quella, per non aver luogo in questa. La pianta sarà *A*, attorno il vivo della quale devono girar' i principali membri, conforme gli aggetti dell'elevazione *B*, su le regole del Vignola, con fraporgli a luoghi loro la pianta delle mensole, essendo così necessario, come vi mostra la figura.

Il più necessario però è il profilo C, elevato da fianco della pianta, che trasportato in scorcio nella figura seguente, l'èvrà mirabilmente ne' suoi contorni, per gli aggetti maggiori, o minori della cornice pulita, ed ombreggiata, come vedrete.

Figura 28.

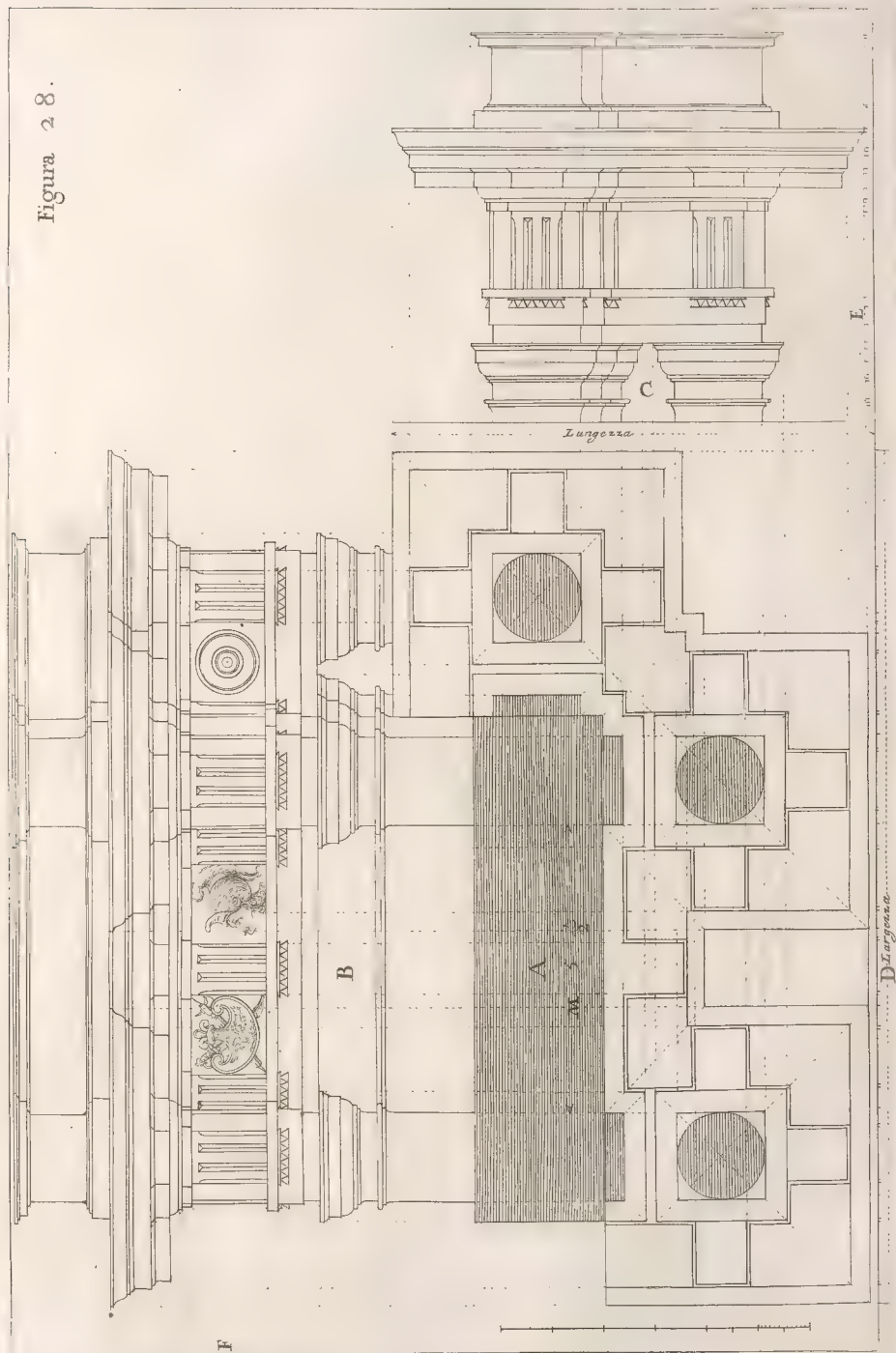


FIGURA VIGESIMANONA.

Coronix præterita optice projecta.



Pero equidem hujus figuræ delineandæ laborem tanto minus habiturum tibi, quanto tibi plus delectationis præbet ejusdem contemplatio; Et quantumvis ab alia videatur diversa, si numerum linearum species & formam, attentis tamen illius delineandæ regulis, & præceptis, nihil plane discrepat.

Huc igitur transferes proximè elapsæ figuræ mensuras omnes; mox vestigium, faciemque obliquam optice (pro more) contrahes, quo fiet ut tum ex hac, tum ex illa, proprio tuo Marte, opus aliquod huic non absimile facile valeas absolvere.

FIGURA VENTESIMANONA.

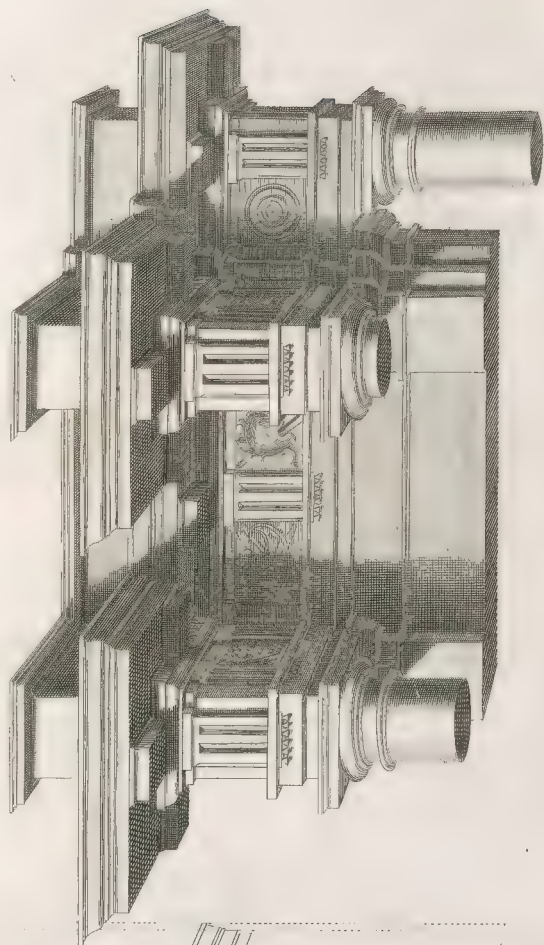
Cornice passata in prospettiva.



Pero, che vi farà tanto menoiosa la fatica in disegnare questa figura, quanto è maggiore il diletto, che avete in vederla; Ed ancorchè sia diversa dall'altre nel numero delle linee, e nella forma, non è però diversa nella regola, e ne' precetti.

Trasportate dunque dalla figura passata le misure, e tirate la pianta, e profilo al modo solito in prospettiva, che da quella, e da questo formarete col vostro ingegno una somigliante operazione.

Figura 29.



I I I I I I I I I I

B. a. *Grandezza e Moduli Dieci fuori della linea AB*

FIGURA TRIGESIMA.

Coronicis Jonicæ Optica projectio, simulque modus fictam cum vera recte connectendi.



I Pictor cum fueris, pro data occasione ad absolvendum summum alicujus Templi verticem (juxta normam figure primæ) habes in animo illam ipsam Architecturæ formam continuare, quo quod longitudo dei deest, tuis ad fingatur coloribus, sive in tela, sive in ipso solido muro: in hac tibi figura modum subiicio, quo fictum cum vero connectas, prout mihi non semel in Romæ, & Mediolani, cum spectantium etiam admiratione feliciter successit.

Itaque Coronicæ vera sit A. Coronicæ pingenda sit B. Ejus vestigium erit C, quo juxta regulas optice contracto in G, cum elevatione B, sed per obliquam faciem in F, delineamentum umbratum ducis; quo utaris ut transieras in telarum pingendum.

Totius rei summa in hoc vertitur, ut construas angulos iteratos in quinque loca, quod valde tibi attendendum est: Namque productis visualibus lineis ab angulis veræ Coronicæ D, usque ad angulum E, I, habebis prospectum sub quodcumque membrum tuæ depictæ coronicæ, qua veræ commissis facile quisque putabit, conjunctionem esse in angulo I, E, L, erit autem in angulo I, M, N. Et hæc quidem explicatio sit satis; polior namque obscuritatem potius, quam claritatem pariet. Quod si non satis hoc percipere tibi videris, in causa erit, quod antecedentium schematum studium fortasse prætermiseris.

FIGURA TRENTESIMA.

Cornice Jonica col modo di congiungere la finta con la vera.



E essendo voi Pittore vi venisse occasione di dipingere una muraglia, o telaro in testa di qualche Chiesa imperfetta (come il disegno della figura prima), e volesse continuare l'istessa Architettura per allungarla; Qui in questa figura vi mostro il modo di congiungere il finto col vero, e come a me è accaduto più volte in Roma, e in Milano, con maraviglia de' riguardanti.

Dunque il Cornicione vero è A; Il Cornicione, che si dovrà dipingere è B. La sua pianta sarà C, la quale messa in prospettiva in G, con l'elevazione B, ma però di profilo in F, farete il disegno ombrato per servirvene da trasportar sul telaro per dipingerlo.

Il tutto consiste, che osserviate l'angolo E, I, che a bello studio l'ho replicato in cinque luoghi, perchè continuando le linee visuali dagli angoli del vero Cornicione D, fino all'angolo E, I, averete le vedute di sotto d'ogni membro per disegnarli, e per dipingerli, che incastrato che l'avrete col vero, ognun crederà, che l'incastro sia sull'angolo I, E, L, e sarà sull'angolo I, M, N. E questa spiegazione basti, perchè una maggiore farebbe più di oscurità, che di chiarezza. Se poi non finite d'intenderlo, sarà, perchè averete tralasciate le figure antecedenti.

Figura 30.

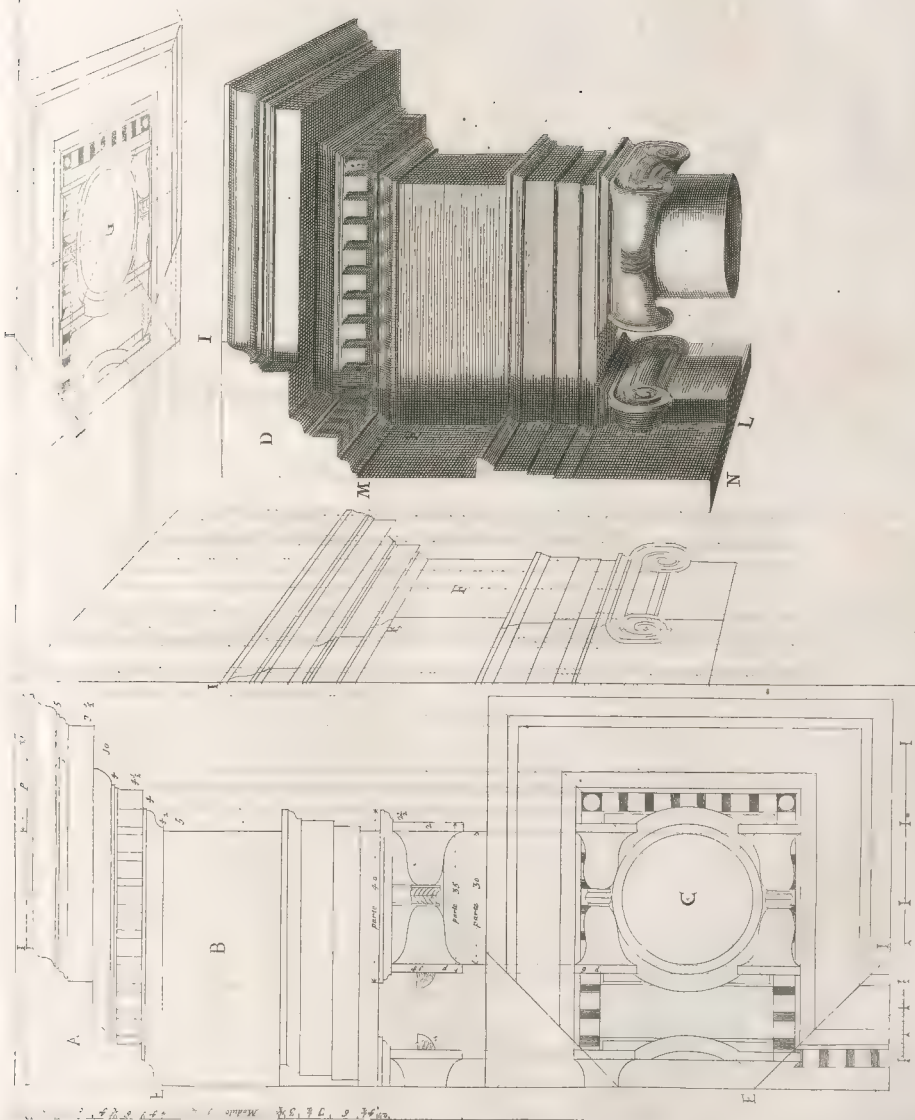
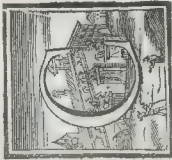


FIGURA TRIGESIMAPRIMA.

Coronix Corinthia cum Capitello.



Oronix Corinthia cum sit omnium pulcherrima, Pictoribus, Architectisque frequenter in usu est. Hac de causa in ejus delineatione majorem curam adhibere volui, quam in ceteris fortasse adhibuerim, ut dignam redderem, in quam majus studium impenderes. De more itaque vestigium ejus elevationemque geometricam nunc expono in A, B, cum mensuris modularum, divisarumque partium notatis supra lineam C, D. Utramque vero ut optice contrahas, linea in plano erit I, E. Horizontalis erit F, O. Punctum oculi erit O, G distantie punctum D. Initium dabis ducens cujusque lineae, quae in vestigio est, latitudines in G, H, ferendo illas ad oculum O, eas vero, quae ad latus, G longitudinem suum, ducas in H, E; easdem namque protrahens ad distantiam D, opticum habebis vestigium G, H, N, L. Pari modo faciem obliquam constructurus optice contrahendo elevationem A, membrorum altitudines ducas supra perpendiculararem I, K, easque protrahas ad oculum O. Deinde per lineas occultas a visu I, O, cadentes, facile eveniet extrema lineamenta dicere ex utraque parte facies oblique P. Optice vero perfectas quam accuratissime, vestigio, obliquaque facie, ex ea non sine voluptate reperies quicumque angulum tum in altitudine, tum in latitudine per singula membra coronis umbrae. Muros demum ut recte construas, modum atrende in littera M.

FIGURA TRENTESIMAPRIMA.

Corinzione Corintio col Capitello.



Scendo il Cornicione Corintio il più bello fra tutti vien da' Pittori, ed Architetti frequentemente adoperato; Perciò ho voluto disegnarlo con più eleganza, che non ho forsi usata negl' altri, per renderlo degno della vostra maggior applicazione. Dunque al solito eccolo in pianta, ed elevazione geometrica in A, B, con le misure de' moduli, e parti divise segnate sulla linea C, D. Per tirar poi questa, e quella in prospettiva, la linea del piano farà I, E. L' orizzontale farà F, O. Il punto dell'occhio farà O, ed il punto della distanza farà D. Cominciarete dal portar le larghezze d' ogni linea della pianta in G, H, con portarle all'occhio O, e quelle di fianco, o lunghezza portatele in H, E, che tirandole alla distanza D, averete lo scorcio della pianta G, H, N, L. Similmente per far il profilo con metter in prospettiva l' elevazione A, portarete le altezze de' membri sulla linea perpendicolare I, K, e le tirarete all'occhio O. Poi col mezzo delle linee occulte, che cadono dalla visuale I, O, vi riuscirà far i contorni da una parte, e dall' altra del profilo P. Avendo fatta con ogni diligenza, e perfezione la pianta, ed il profilo in prospettiva, vi riuscirà con gusto di trovar da quello ogni angolo in altezza, e larghezza per i membri particolari del cornicione ombreggiato. Finalmente per far bene i modiglioni osservatene il modo nella lettera M.

Figura 37

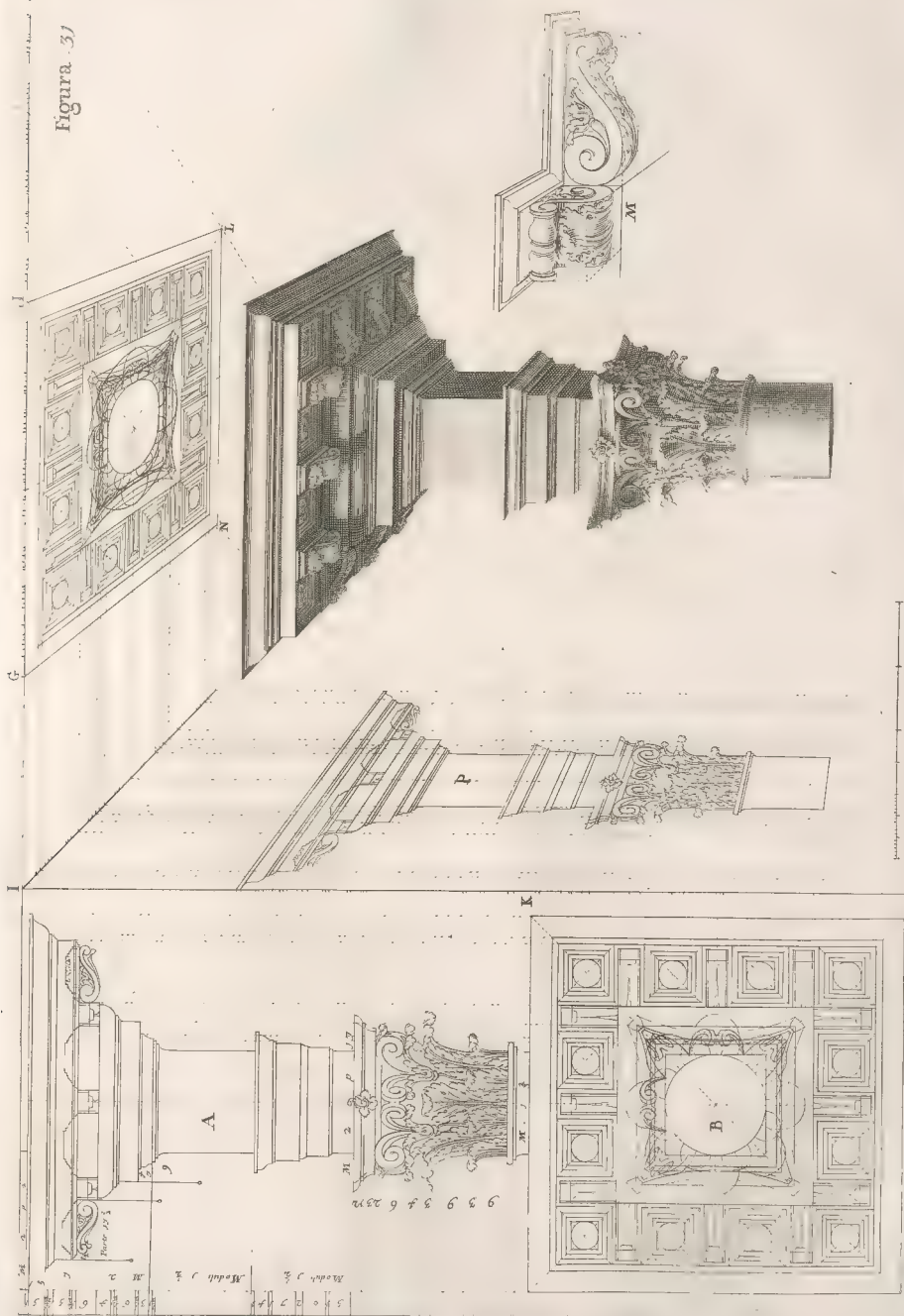


FIGURA TRIGESIMASECUNDA.

Delineatio Geometrica Coronicis, & Fastigii
Ordinis Compositi.



U *M* una tantum pagina bujus Coronicis capax non fuerit, necesse fuit delineationem Geometricam a delineatione Optica separare, hanc in proxime sequens schema rejiciendo. In hoc schemate propono tibi medietatem Coronicis, & Fastigii, eorumque quatuor aspectus, & Vestigium scilicet, Elevationem orthographice, & Elevationem faciei oblique ab utraque parte.

Vestigium sit *M*, *O*, *H*, Orthographia sit *S*, *L*, Obliqua facies ex parte *D*, *A*, *R*, sit *E*, Obliqua facies ex parte *T*, *B*, *D*, sit *F*, cuius tamen in presenti nobis usus non erit. Delineande oblique faciei *E*, acutior ingenio opus erit; eam idcirco delineabis veluti divisam in duas partes, ita tamen, ut videatur, & mensuretur ex parte *D*, *A*, *R*, per omnes altitudines, ceterasque singulas, que iacent intra alia extrema lineamenta usque ad *K*, *X*, *Z*. His perfectis metire Vestigium ex parte *G*, *I*, aut ex parte *R*, *N*, *C*, & singulas latitudines invenies. Si id feceris, habebis obliquam faciem, ut videre est in *E*.

Supereff nunc, ut te doceam rationem ducendi lineas sphaericas ad fastigium delineandum: hec autem optime cedent, si circino transferas latitudinem *V*, *A*, in *A*, *C*, facto tamen pro omnibus centro in *C*.

FIGURA TRENTESIMASECONDA.

Disegno Geometrico per far una Cornice, e Frontespicio
d'Ordine Composito.



ON potendo capire, come le altre, questa Cornice tutta in una pagina, ho dovuto separare li disegni Geometrici dalla sua Prospettiva, serbandola per la figura seguente. Perciò in questa vi dimostro detta Cornice, e Frontespicio per la metà, in quattro differenti vedute; cioè in pianta, in elevazione di faccia, ed elevazione di profilo dall' una, e l' altra parte.

Sicchè *M*, *O*, *H*, farà la pianta, *S*, *L*, farà la facciata, *E*, farà il profilo dalla parte di *D*, *A*, *R*; ed *F*, farà il profilo dalla parte di *T*, *B*, *D*, del quale per ora non ci serviremo. Si ricercherà maggior ingegno per far il profilo *E*, e sarà necessario disegnarlo come diviso in due parti, ma veduto, e misurato dalla parte di *D*, *A*, *R*, con tutte quelle altezze, anzi con tutte le altre particolari, che sono dentro gli altri contorni, fino a *K*, *X*, *Z*. Misurate poi la pianta dalla parte di *G*, *I*, o dalla parte di *R*, *N*, *C*, che troverete tutte le larghezze particolari. Con far ciò vi riuscirà far un profilo, come vedete in *E*.

Resta di insegnarvi il modo di far le linee sferiche per il Frontespicio, le quali riusciranno, se col compasso pigliarete la larghezza *V*, *A*, e la portate in *A*, *C*, servendovi di *C*, per centro di tutte.

Figura 32.

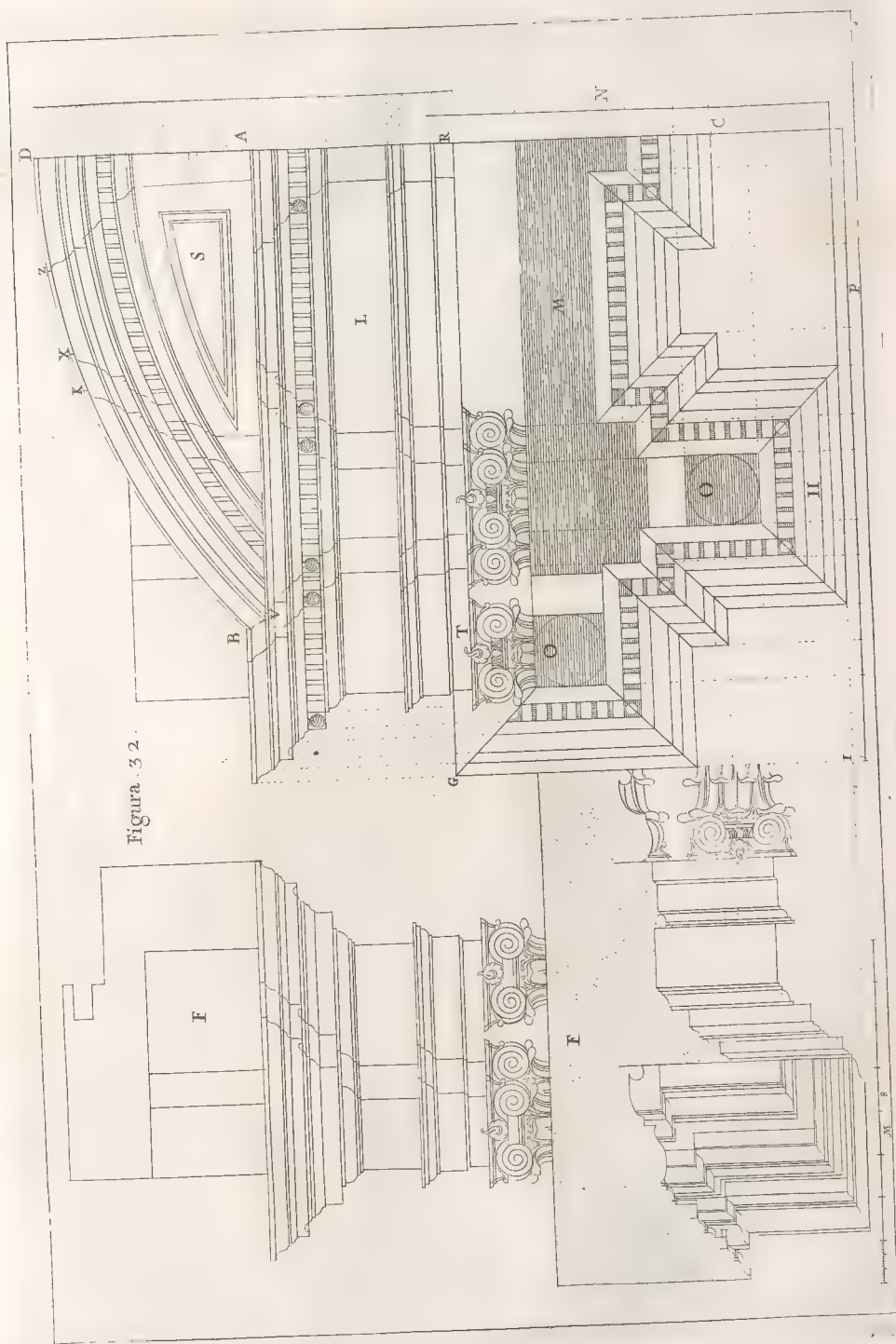


FIGURA TRIGESIMATER TIA.

Coronicis Compositæ optica delineatio.



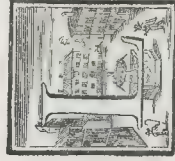
OC vestigium Q , minus fortasse tibi difficile videbitur, si prius delineare aggrediaris ejus medietatem, quæ respondet medietati nuper delineatæ; poteris enim postea aliam medietatem delineare, transferendo latitudines, & parallelas producendo.

Statim ac duxeris lineam plani A, R, S horizontalem B, V ; Primum, quod preparabis, erit hoc vestigium Q , statuendo ad ejus latus obliquam faciem P : Ut autem utrumque optice delinees, mensuras desumes a latere geometrico C, R, A, D , schemate 32. inde transferendo aut singula utriusque membra, aut saltem præcipua, quorum alia deinde addi poterunt, postquam extrema lineamenta exteriora duxeris. Hac ego arte usus sum, ut omne confusionis periculum evitarem.

Interuenies deinde ex lineamentis extremis, quæ propria sunt tuæ præparationis, altitudines, & latitudines singulorum membrorum, quæ intersunt majoribus, vel minoribus projecturis tuæ coronicis, & fasciis suis umbris distinctorum. Interea brevi hac explicatione contentus sis; præcis enim, in qua te diu exercuisti, & hujus schematis tum facilitas, tum etiam claritas, si quid explicationi meæ desit, facile de suo compensabunt.

FIGURA TRENTESIMATERZA.

Cornicione Composito in prospettiva.



A presente pianta Q , vi parerà meno scabrosa, se determinarete di farne prima la metà, che corrisponde alla passata, potendo poi far l'altra metà con trasportare le larghezze, e continuare le parallele.

Fatta che avrete la linea del piano A, R , e l'orizzontale B, V ; La prima a prepararsi farà la pianta Q , con porgerli a canto il profilo P , prendendo le misure per tirarlo in prospettiva dal lato geometrico C, R, A, D , figura 32. Trasportando da quelli, se non tutti i membri in particolare, almeno i più principali, che si potranno poi andare aggiungendo, doppo aver fatto il contorno esteriore. Così ho fatto io per evitare la confusione.

Cavarete poi al modo solito le altezze, e larghezze de' membri particolari da i contorni propri della vostra preparazione per li maggiori, o minori aggetti del vostro cornicione, e frontespizio ombreggiato. Contentandomi di questa breve dichiarazione, sì per esser persuaso della pratica, che avete sin qui acquistata, come per la facilità, che porge la chiarezza della figura.

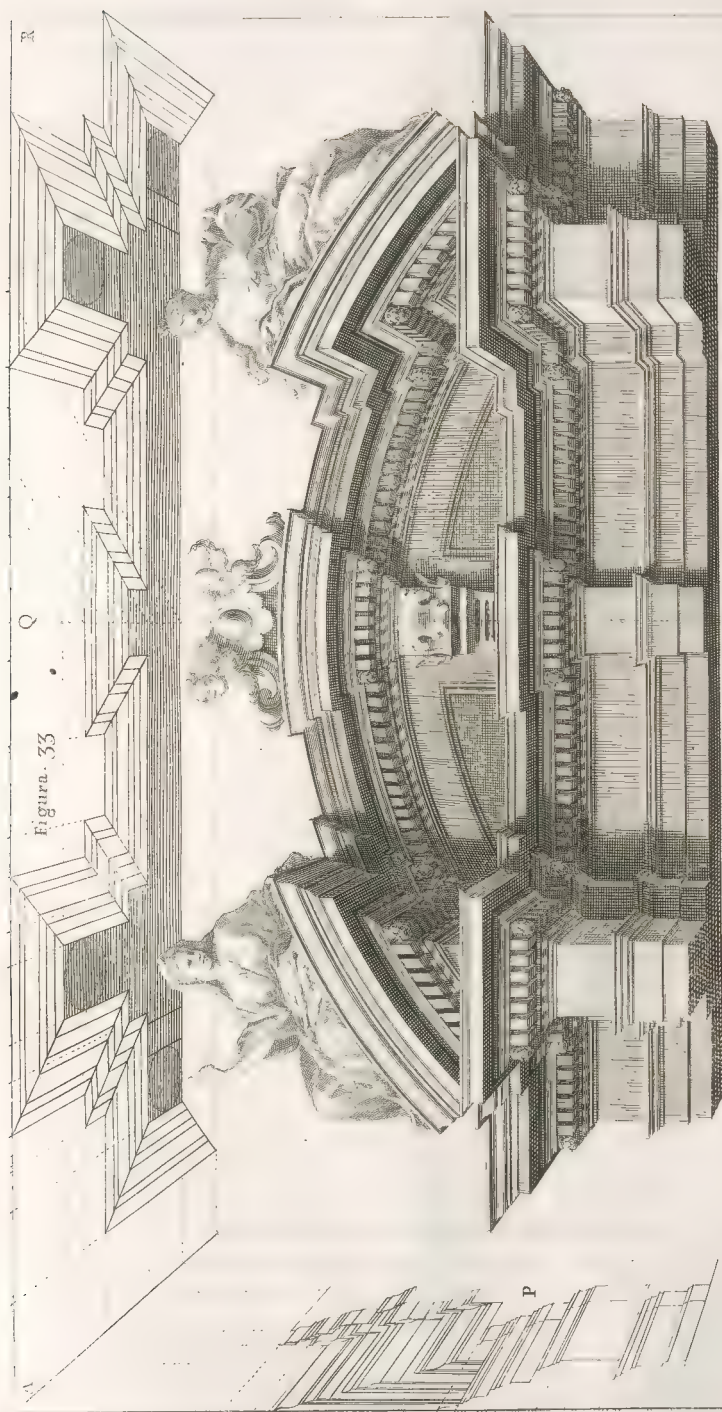


Figura. 33

B la distanza e' fuori della linea. 18. moduli e mezzo.

V Q

FIGURAT VIGESIMAQUARTA.

Preparatio ad figuram 35.



I placuerit conferre figuram 33, cum presenti figura 34, disgnosces vestigium, & elevationem cononicis compolite alio modo hic deformari, mutando scilicet longitudinem in altitudinem, & latitudinem in longitudinem. Propterea hac figuram tantum spatii occupat, ut eam seorsum a cononice nitida delineare oportuerit.

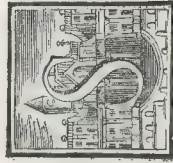
Divisiones latitudinis in vestigio, incipiunt ex V, versus R, & sunt eadem cum divisionibus rectæ I, G, figura 32. Divisiones longitudinis incipiunt ex V, versus S, & sunt eadem cum divisionibus rectæ I, P, duplicatis. Ex divisionibus latitudinis sunt visuum punctum distantiæ, cum reliquis, quæ necessaria sunt ad complendum vestigium A, V, D, C.

Elevatio longitudinis cononicis & fastigiis, optice contrahitur per lineas parallelas ad lineam plani A, S, quæ ubi provenierint ad visuales A, C, continentur cum parallelis ad perpendicularum P, ut diximus figura 31. In idem perpendicularum P, transferuntur ex figura 32. divisiones rectæ D, R, & insuper altitudines, quas puncta K, X, Z, habent supra rectam V, A, suntque visuales ad punctum oculi: sectiones autem visuales cum parallelis ad perpendicularum P, dabunt sex puncta sine fastigiis, respondentia punctis K, X, Z, duplicatis figure 32; earumque ductu formandus est supremus arcus. Eodem artificio sunt reliqui omnes.

Facilius delineabitur cononix, cujus maximam partem occupant lineæ visuales ad punctum oculi: porro membra omnia, excepta sima, communia sunt corone & fastigio. Adeoque puncta similia in lineis terminatis membrorum singulorum, ex quibus desumuntur crepidines & ungues figure nitidæ, sunt parallela ad perpendicularum P.

FIGURA TRENTESIMAQUARTA.

Preparatio alla figura 35.



E vi piacerà di confrontare la figura 33, con la presente 34, vi accorgerete che la pianta, e l'elevazione del conicone composito si degradano quì in un'altra maniera, cioè mutando la lunghezza in larghezza, e la larghezza in lunghezza. Onde questa figura prende tanto spazio, che è stato necessario disegnarla separatamente dal conicone pulito.

Le divisioni della larghezza nella pianta cominciano da V, verso R, e sono le medesime con quelle che ha la linea retta I, G, nella figura 32. Le divisioni della lunghezza cominciano da V, verso S, e sono le medesime con quelle della linea I, P, ma però raddoppiate. Dalle divisioni della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza, con tutto il resto che è necessario a compire la pianta A, V, D, C.

L'elevazione della lunghezza del conicone del frontespizio si degrada per mezzo delle parallele alla linea plana A, S. Queste in arrivare alla visuale A, C, bisogna continuare con altre parallele alla perpendicolare P, come si disse nella figura 31. Nel medesimo perpendicolo P, si trasportano dalla figura 32, le divisioni della linea retta D, R, e altresì le altezze che i punti K, X, Z, hanno sopra la retta V, A, facendo le visuali al punto dell'occhio: e i tegamenti delle visuali con le parallele al perpendicolo P, vi daranno sei punti della gola dritta del frontespizio, i quali corrispondono a i tre punti K, X, Z, raddoppiati della figura 32. Con l'aiuto di essi formerete l'arco maggiore; e l'istessa regola terrete in tutti gli altri.

Più facile vi riuscirà il conicone, gran parte del quale consiste nelle visuali al punto dell'occhio. Tutti i membri, fuorchè la gola dritta, son comuni sì alla cornice, come al frontespizio. Onde i punti simili dei loro contorni, da i quali si cavano gli oggetti, e gli spigoli della figura pulita, riescono paralleli al perpendicolo P.

FIGURA 35.

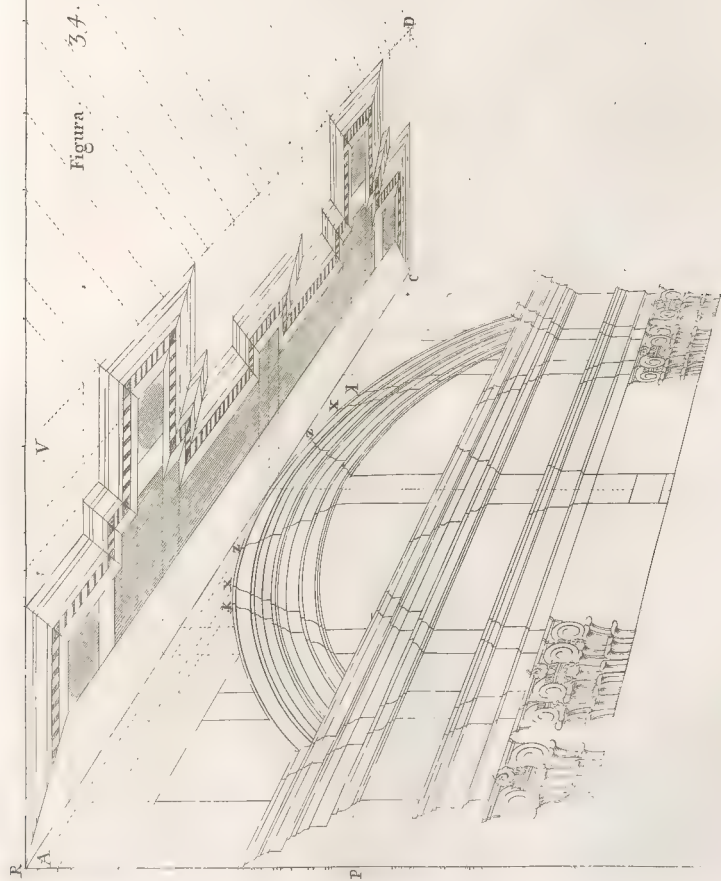


Figura 34.

la distanza è fuori della linea A.B. moduli dieci

FIGURA TRIGESIMAQUINTA.

Deformatio Coronicis Compositæ,
ad latus inspectæ.



Artificium nitide coronicis, ex vestigio \mathcal{G} elevatione figure 34. eruenda, non differt ab eo quod sepe traditum est. Itaque supposito quod linea plani \mathcal{G} horisontis, ac puncta oculi ac distantie, habeant in hoc schemate suum omnino eundem, quem habent in præcedenti; ope duorum circinorum inveniuntur distantie, quas anguli necessarii ad integram delineationem coronicis, habent a linea plani, \mathcal{G} a linea normali ad ipsam lineam plani. Nam dicendo lineas visuales, aliasque lineas parallelas ad ipsum perpendicularum, cum terminis \mathcal{G} flexibus qui conveniunt singulis membris, complebitur delineatio.

In fastigio visuales sunt penitus occultæ; puncta autem similia H, \mathcal{G} L, ex quibus fastigium incipit introsum flecti, incidunt in unam eandemque visualem. Idipsum dico de aliis punctis similibus. Nam lineæ rectæ omnes, quæ in figura 33. sunt parallele ad lineam plani, in figuris 34, \mathcal{G} 35. sunt partes linearum visualium.

FIGURA TRENTESIMAQUINTA.

Cornicione Composita in prospectiva,
veduto di fianco.



Artificio di cavare il cornicion pulito dalla pianta, e dall'elevazione della figura 34. non è differente da quello, che più volte v'ho accennato. Supponendo dunque, che in questa figura, la linea del piano e dell'orizzonte, e i punti dell'occhio, e della distanza abbiano la medesima situazione, che hanno nella figura 34. bisogna trovare con due compassi le distanze, che gli angoli, senza i quali non potere disegnare il cornicione, hanno dalla linea del piano, e dalla linea perpendicolare alla medesima linea del piano. Tirando poi le linee visuali, e le altre linee, parallele al suddetto perpendicolo, co i contorni, e le piegature di ciascun membro, compirete il vostro disegno.

Nel frontespizio le visuali sono affatto occulte; e in una di esse s'incontrano i punti simili H, ed L, da i quali comincia il frontespizio a piegare indentro; e così accade in tutti gli altri punti simili, perchè tutte le linee rette, le quali nella figura 33. son parallele alla linea plana, nelle figure 34, e 35. son parti di linee visuali.

Figura 35.

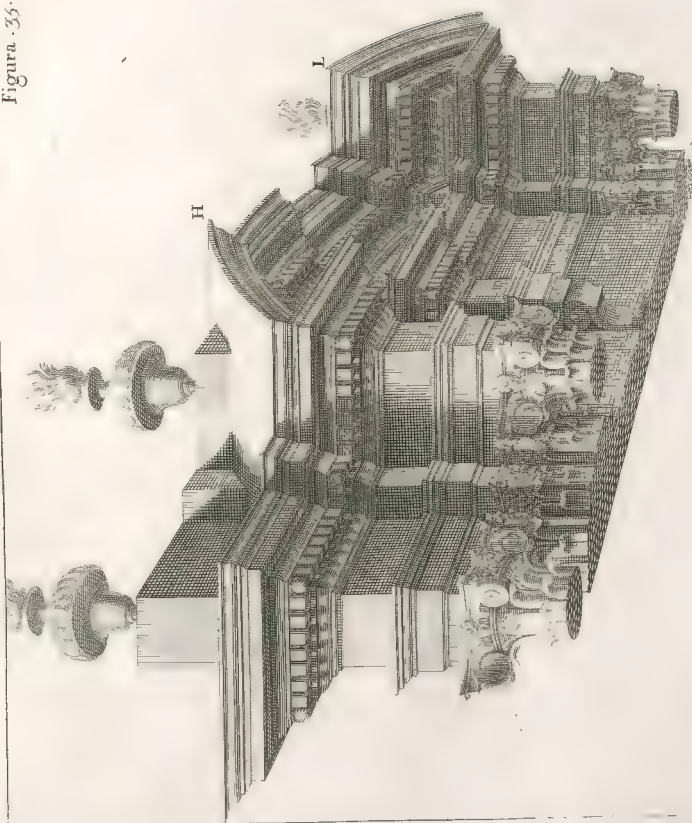


FIGURA TRIGESIMASEXTA.

Præparatio ad figuram 37.



N vestigio geometrico *C*, & in ejus elevatione *A, B*, præcipuas tantum lineas adnotavi, ne figuram confunderem, & ut studiosorum industriæ aliquid relinquerem. Linea plani *E, G*, habet divisiones latitudinis *P*. & longitudinis *Q*, vestigii geometrici *C*. Ex punctis latitudinis ducentur more solito visuales ad *O*, punctum oculi; ex punctis longitudinis fiunt occultæ ad punctum distantie, quod extra lineam *A, B*, protenditur modulis quatuordecim: & ubi occultæ ex divisionibus longitudinis secant visualem *F, O*, fiunt parallelæ ad lineam plani *E, F*, adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad complendam deformationem vestigii.

Eædem lineæ, quæ in vestigio deformato sunt parallelæ ad *E, F*, prolongantur usque ad visualem *E, O*, & continuantur cum aliis parallelis ad perpendiculum *D, E*. Fiunt quoque visuales ad punctum oculi ex divisionibus elevationis *A, B*, translatis in perpendiculum *D, E*; adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad complendam deformationem longitudinis elevationis.

FIGURA TRENTESIMASESTA.

Preparazione della figura 37.



Ella pianta geometrica *C*, e nella sua elevazione *A, B*, ho messo solamente le linee più principali, per non confonder la figura, e per lasciar qualche cosa all'industria degli studiosi. La linea piana *E, G*, contiene le divisioni della larghezza *P*, e della lunghezza *Q*, della pianta geometrica *C*. Da i punti della larghezza si fanno al solito le visuali al punto *O*, dell'occhio. Da i punti della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza, il qual si dilunga moduli quattordici della linea *A, B*: e dove le linee delle divisioni della lunghezza segano la visuale *F, O*, si fanno le parallele alla linea piana *E, F*, adoperando i segamenti di tali parallele con le visuali, per finir di digradar la pianta.

Le medesime linee le quali nella pianta digradata sono parallele a *E, G*, si prolungano fino alla visuale *E, O*, continuandole con altre parallele al perpendicolo *D, E*. Si fanno altresì le visuali al punto dell'occhio, dalle divisioni dell'elevazione *A, B*, trasportate nel perpendicolo *D, E*; adoperando i segamenti di tali parallele con le visuali per finir di digradare la lunghezza della elevazione.

FIGURA 37.

Figura 3.6.

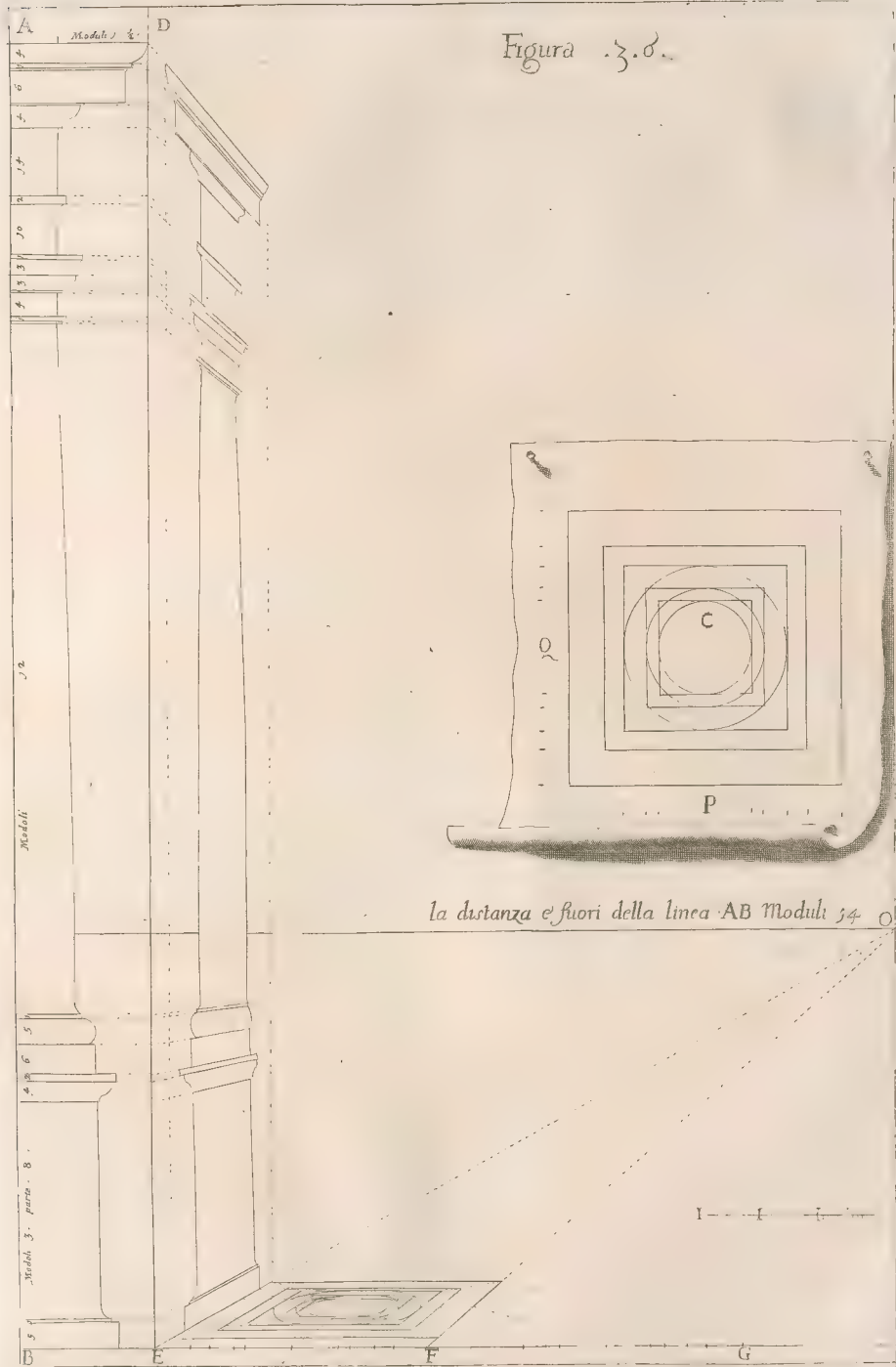


FIGURA TRIGESIMASEPTIMA.

Deformatio Columnæ Etruscæ.



X preparatione quam exhibuimus figura 36, eruitur columna hæc nitida Ordinis Etrusci, optice imminuta per latitudines & altitudines partium singularum; quæ accipiuntur ope duorum circinorum ut sæpius dictum est.

FIGURA TRENTESIMASETTIMA.

Colonna Toscana in prospettiva.



ALLA preparazione che vi ho portata nella figura 36, si cava questa colonna pulita d'Ordine Toscano, messa in prospettiva per mezzo delle larghezze, e delle altezze di ciascheduna parte; le quali si prendono con due compassi al modo che abbiamo detto altre volte.

Figura 37.

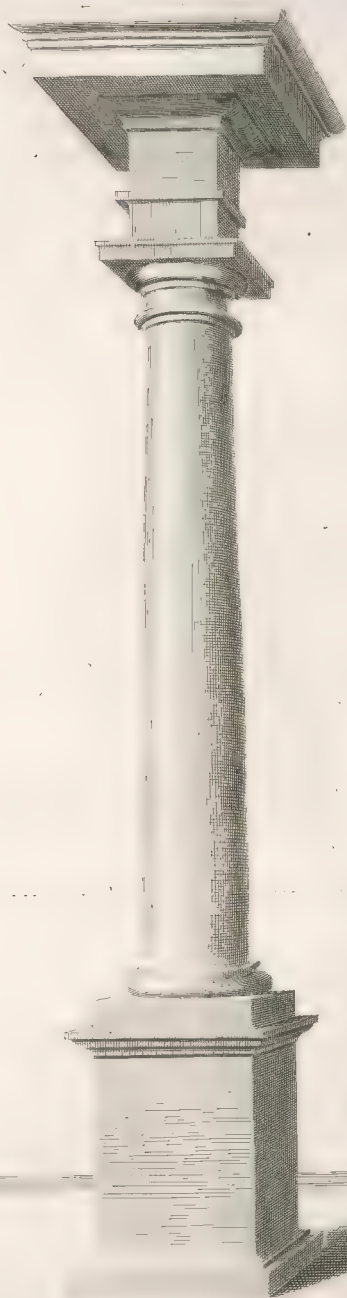


FIGURA TRIGESIMAOCTAVA.

Præparatio ad figuram 39.



ÆC figura est simillima figuræ 36. In vestigio *P*, limes prominentiæ coronicis est *R*; coronæ verò in stylobata est *T*, soliditas stylobatæ est *V*; ambitus columnæ in imo est *X*, in summo *Z*.

FIGURA TRENTESIMAOTTAVA.

Preparazione della figura 39.



Questa figura è simile alla 36. Nella pianta *P*, il maggiore sporto del cornicione è *R*; della cornice del piedestallo è *T*, il vivo del piedestallo è *V*; il vivo della colonna nel fondo è *X*, in cima è *Z*.

Figura 38

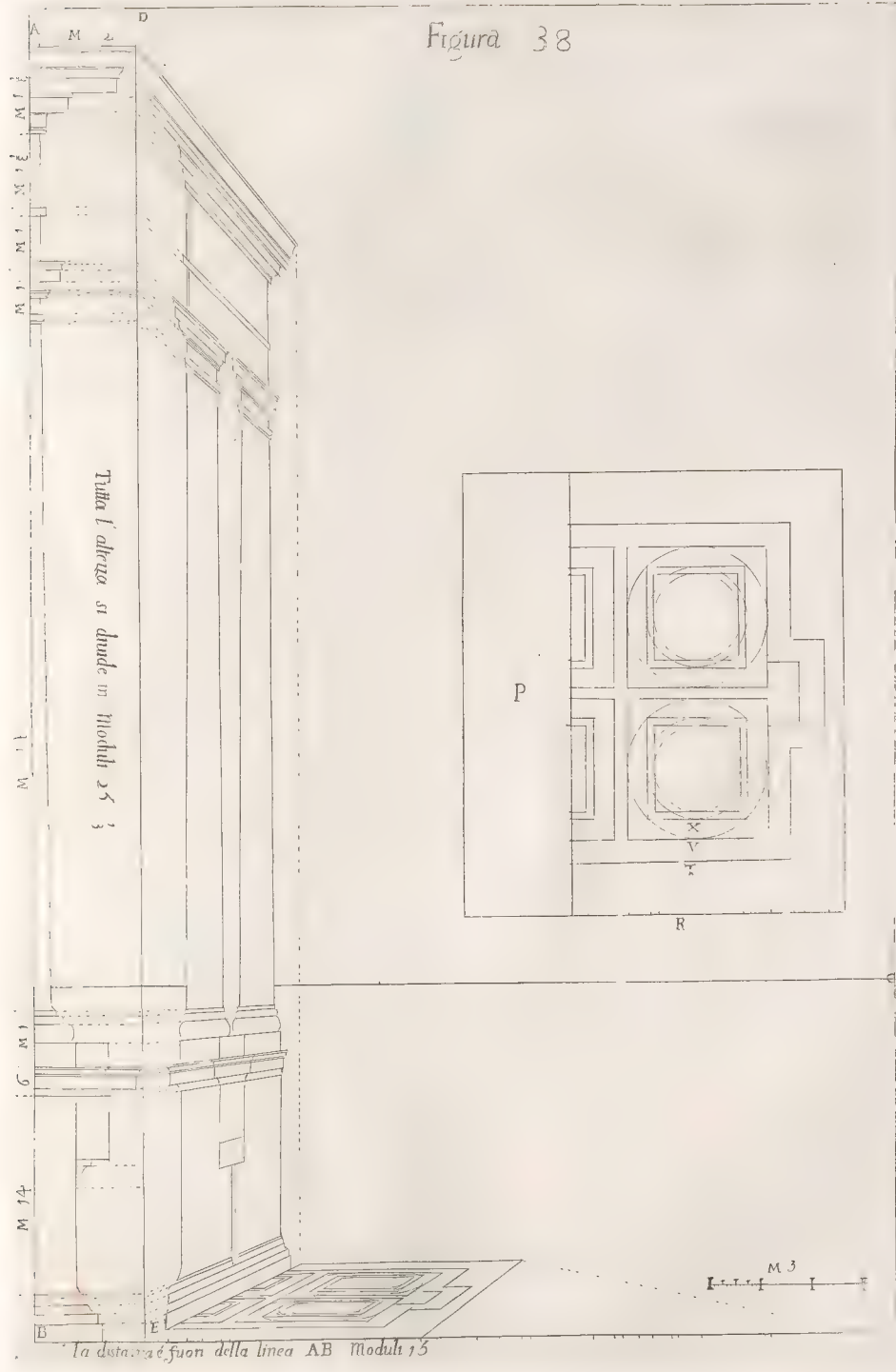


FIGURA TRIGESIMANONA.

Deformatio ædificii Dorici.



Abes hoc loco ædificium Doricum, addito statuæ unius ornamento. Velim autem ut si figuram aliquam ex his desumptam, delineandam assumas, aliquid mutes, saltem, in loco punctorum oculi aut distantie. Hoc modo maiores in hac arte progressus facies; & si alicubi cælator aberraverit, ex lapsu illius nullum senties detrimentum.

FIGURA TRENTESIMANONA.

Edificio Dorico in prospettiva.



I metto in questo luogo un edificio Dorico; aggiungendovi l'ornamento d'una statua. Vorrei però consigliarvi, che se vi piacerà di disegnar qualche figura presa da queste, voi facciate qualche mutazione, almeno nel luogo de' punti dell'occhio, e della distanza. Poichè in tal guisa farete maggior profitto in questa professione; e se l'intagliatore in qualche cosa averà sbagliato, il suo errore non vi farà di danno.

Figura 39.



FIGURA QUADRAGESIMA.

Vestigium geometricum ædificii
Ordinis Dorici.



T Studiosorum, qui sedulò se exercuerint in praxibus hucusque traditis, & ad majora inhient, utilitati serviam, delineandam suscepì medietatem arcus cum tribus columnis, ac totidem statuarum loculamentis. Ad vitandam autem confusionem, ea dumtaxat membra in vestigio adumbrantur, quæ recensuimus figura 38, & ostendunt characteres A, B, C, D, E.

FIGURA QUARANTESIMA.

Pianta geometrica d'una fabbrica
d'Ordine Dorico.



ER ajutar gli Studiosi, che hanno ridotto in pratica le Regole date fin qui, e bramano sempre più inoltrarsi, ho pigliato a disegnare la metà d'un Arco con tre colonne, e altrettante nicchie di statue. Affine poi di schivare ogni confusione, ho messi nella pianta que' soli membri, di cui parliamo alla figura 38, e sono accennati da i caratteri A, B, C, D, E.

Figura 40.

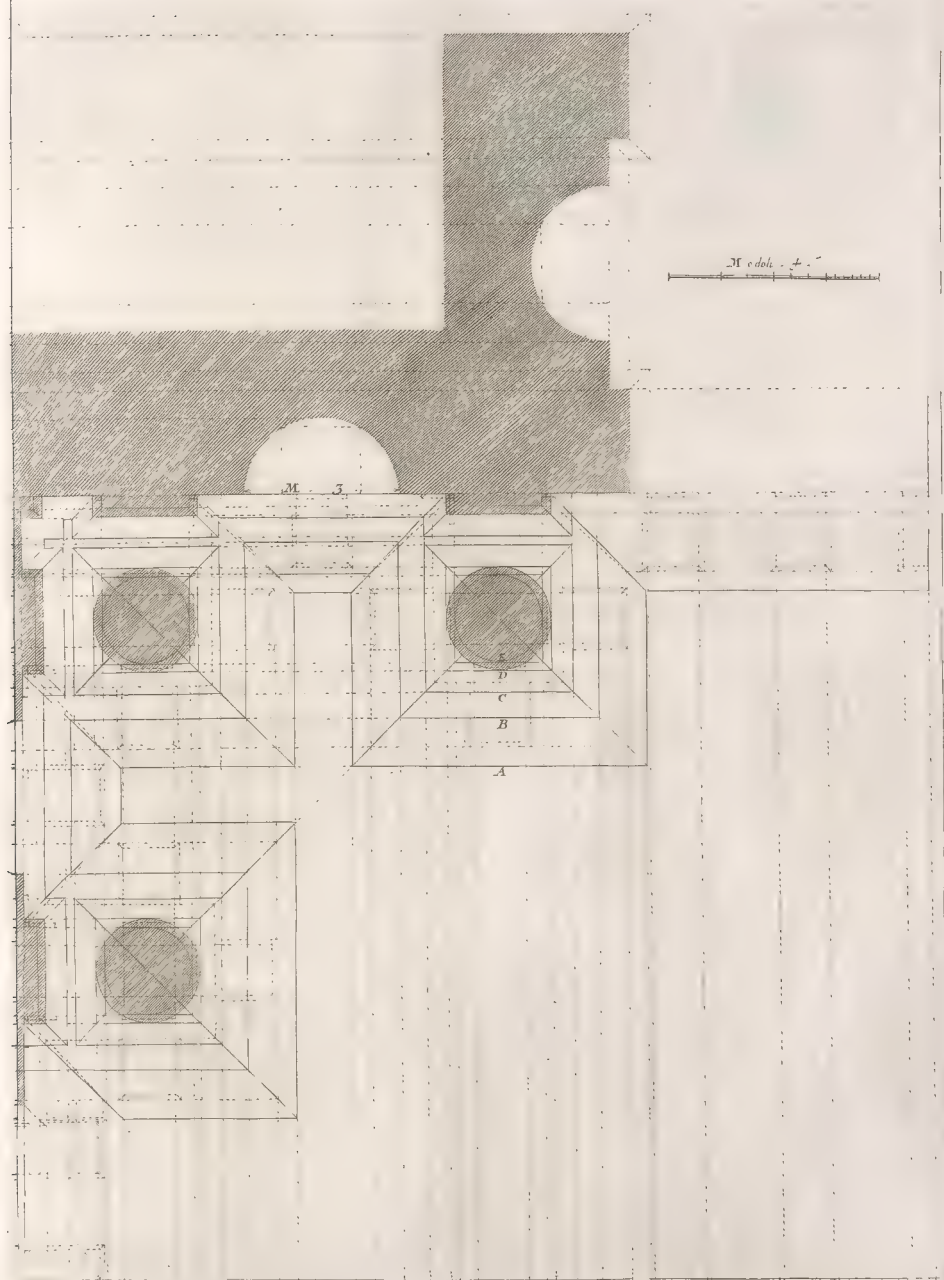


FIGURA QUADRAGESIMAPRIMA

Elevatio geometrica ædificii Jonici.



X vestigio geometrico eruitur hæc elevatio longitudinis ædificii nostri; Et idcirco figura ista 41, cujus mensuræ omnes desumptæ sunt ex Barozzio, congruit longitudini figuræ 40.

FIGURA QUARANTESIMAPRIMA

Elevazione geometrica d'una fabbrica Dorica.



ALLA pianta geometrica si cava quest' elevazione della nostra fabbrica. E perciò la presente figura 41, le cui misure son tutte prese dal Vignola, corrisponde alla lunghezza della figura 40.

Figura . 41.

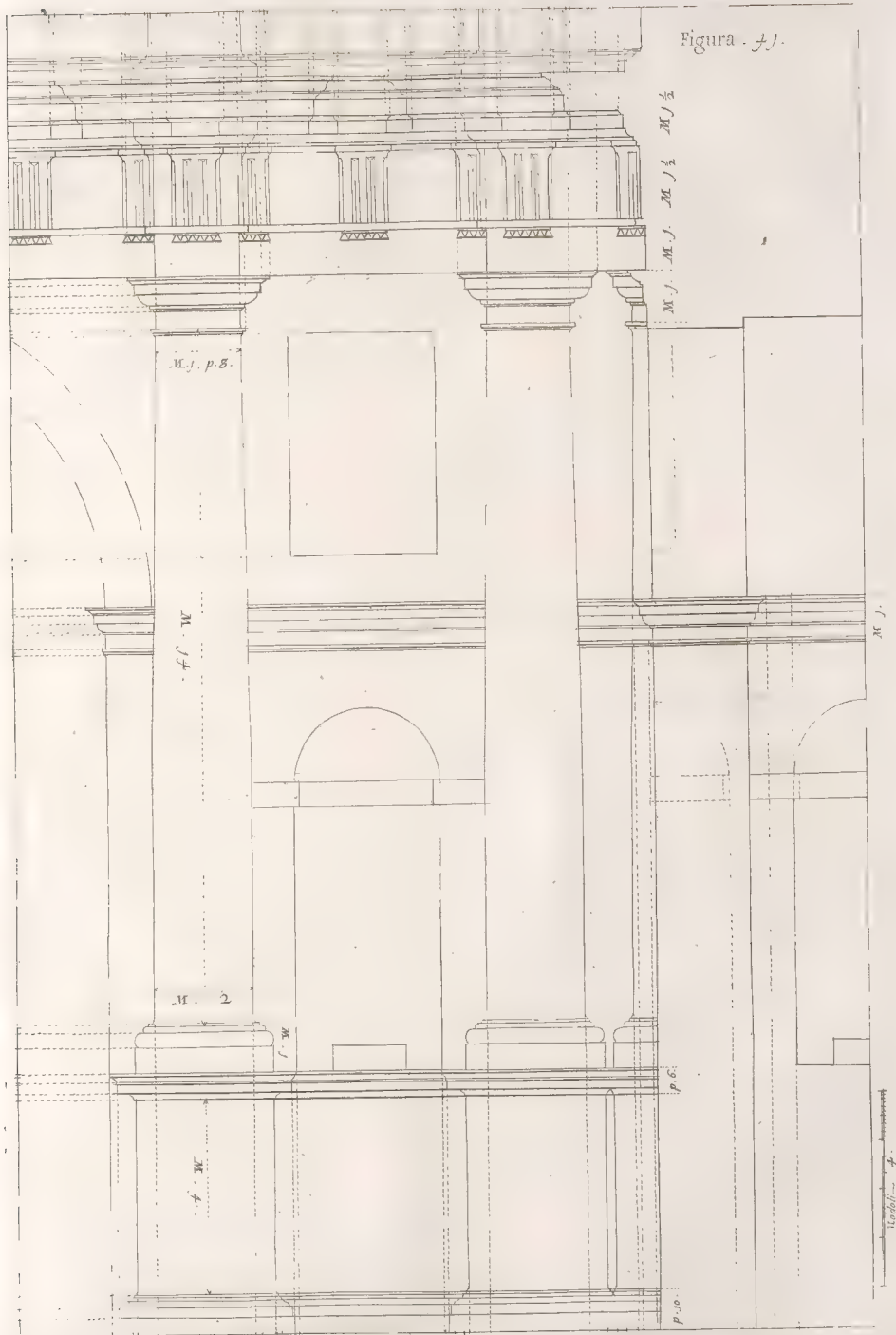


FIGURA QUADRAGESIMASECUNDA.

Modus vitandi confusionem in contractione
vestigiorum, & elevationum.



Contractiones vestigii figuræ 40, & elevationis figuræ 41, ob nimiam obliquitatem, quam habent, valde confuse sunt. Medebimur tamen incommodo isti, uti fecimus figura 10, & 11; & ostendit chartula, exhibens in parvo tum figuram hanc 42, tum quatuor sequentes.

FIGURA QUARANTESIMASECONDA.

Modo di schivar la confusione nel far gli scorci delle piante, e delle elevazioni.



A pianta della figura 40, e l'elevazione della 41, scorciando troppo, riescono assai confuse. Rimedieremo però all'uno, e all'altro inconveniente, nel modo, che praticammo nelle figure 10, e 11; e ve lo mostra la cartuccia, la quale contiene in piccolo la presente figura 42, e le altre quattro, che seguono.

Figura 42.



FIGURA QUADRAGESIMATERTIA.

Contractio vestigii figuræ quadragesimæ.



Inea plani multò remotior est a linea horizontali in hoc schemate, quam in præcedenti. Ideo istud vestigium vacat omni confusione. Cetera patent ex iis, quæ sæpius dicta sunt, figuram inspiciendo. Oportet autem, rectas parallelas ad lineam plani, prolongari usque ad visualet T, O, (quæ cadit extra paginam) ut adminiculo parallelarum; fiat elevatio longitudinis nostri ædificii, de qua dicemus figura 44.

FIGURA QUARANTESIMATERZA.

Pianta della figura quarantesima in prospettiva.



A linea del piano è molto più lontana dall'orizzontale nella figura presente, che nella passata. Perciò questa pianta è libera da ogni confusione. Tutto il resto l'intenderete con riflettere a ciò, che più volte s'è detto con rimirar la figura. Le parallele alla linea del piano convien prolungarle fino alla visuale T, O, (la qual rimane fuori del foglio) per adoperarle a disegnare l'elevazione della lunghezza del nostro edificio, di cui tratteremo alla figura 44.

Figura 43.

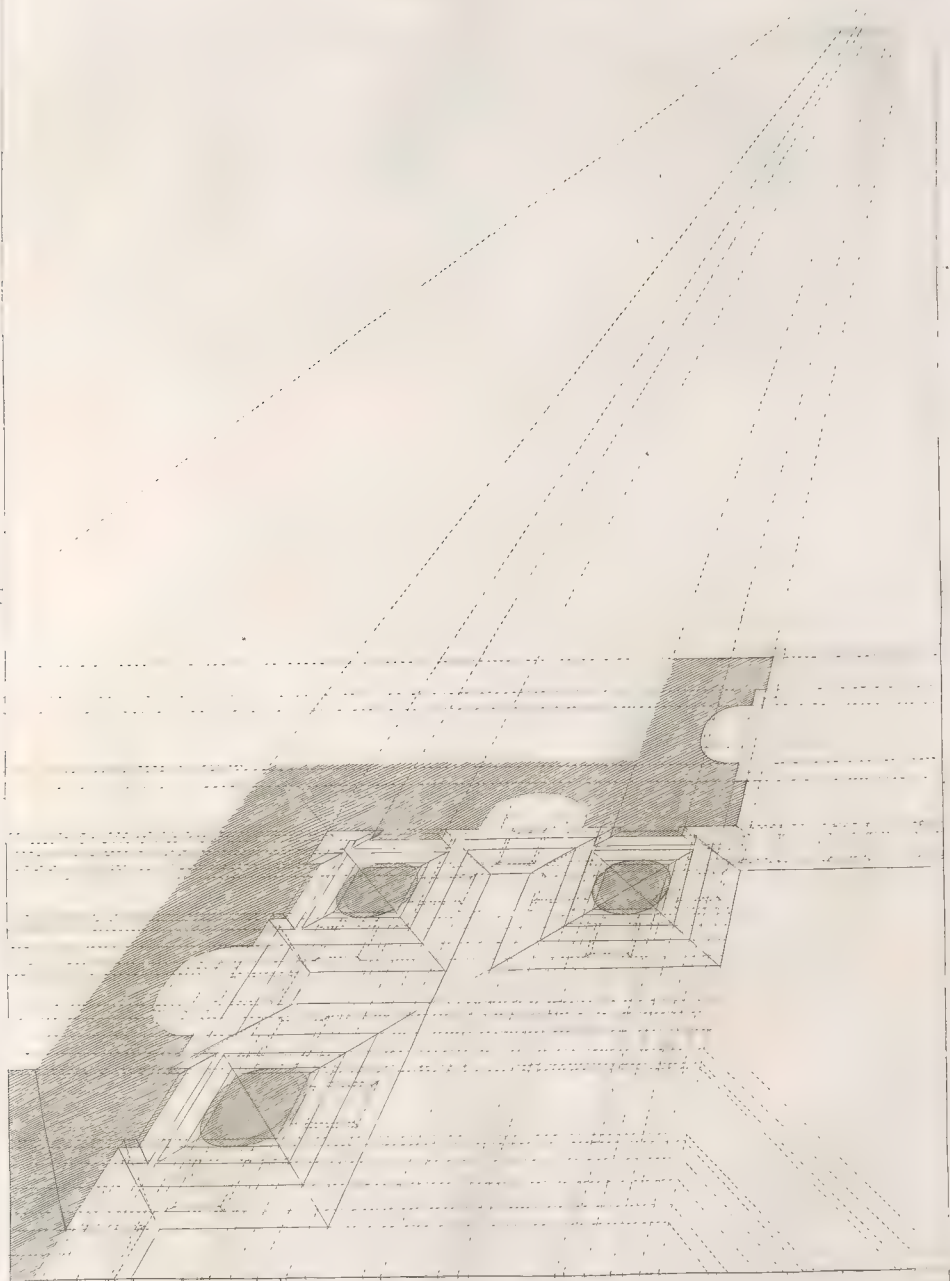


FIGURA QUADRAGESIMAQUARTA.

Contractio Elevationis figuræ 41.



Etæ parallele ad lineam plani figuræ 43, ubi pervenerint ad visualet *T*, *O*, continuande sunt more solito cum parallelis ad lineam perpendicularem. In hanc autem transferre oportet omnes divisiones, quas ex Barozzio habet elevatio hujus ordinis; ac ducere visuales. Quomodo autem adminiculo visualium & parallelarum perpendicularium compleatur elevatio, constat ex figura, & clarius ex chartula figuræ 42. Numeri 1, 2, 3, 4, geminati, ostendunt centra, & altitudines semicircularum, seu arcuum figuræ 45: videlicet numerus inferior designat centrum, superior verò designat altitudinem semicirculi.

FIGURA QUARANTESIMAQUARTA.

Elevazione della figura 41. in prospettiva.



E parallele alla linea del piano della figura 43, arrivando alla visuale *T*, *O*, si continueranno al solito con altre parallele alla linea perpendicolare; nella quale convien trasferire tutte le divisioni, che ha nel Vignola l'elevazion geometrica di questo medesimo ordine; e fare le visuali. Come poi con l'ajuto delle visuali, e delle parallele perpendicolari si dia compimento all'elevazione in prospettiva, si ritrae dalla figura, e più chiaramente dalla cartuccia della figura 42. I numeri 1, 2, 3, 4, raddoppiati, danno i centri, e le altezze de' semicircoli, o archi della figura 45: cioè il numero, che stà di sotto, mostra il centro, quel che stà di sopra mostra l'altezza del semicircolo.

Figura 44

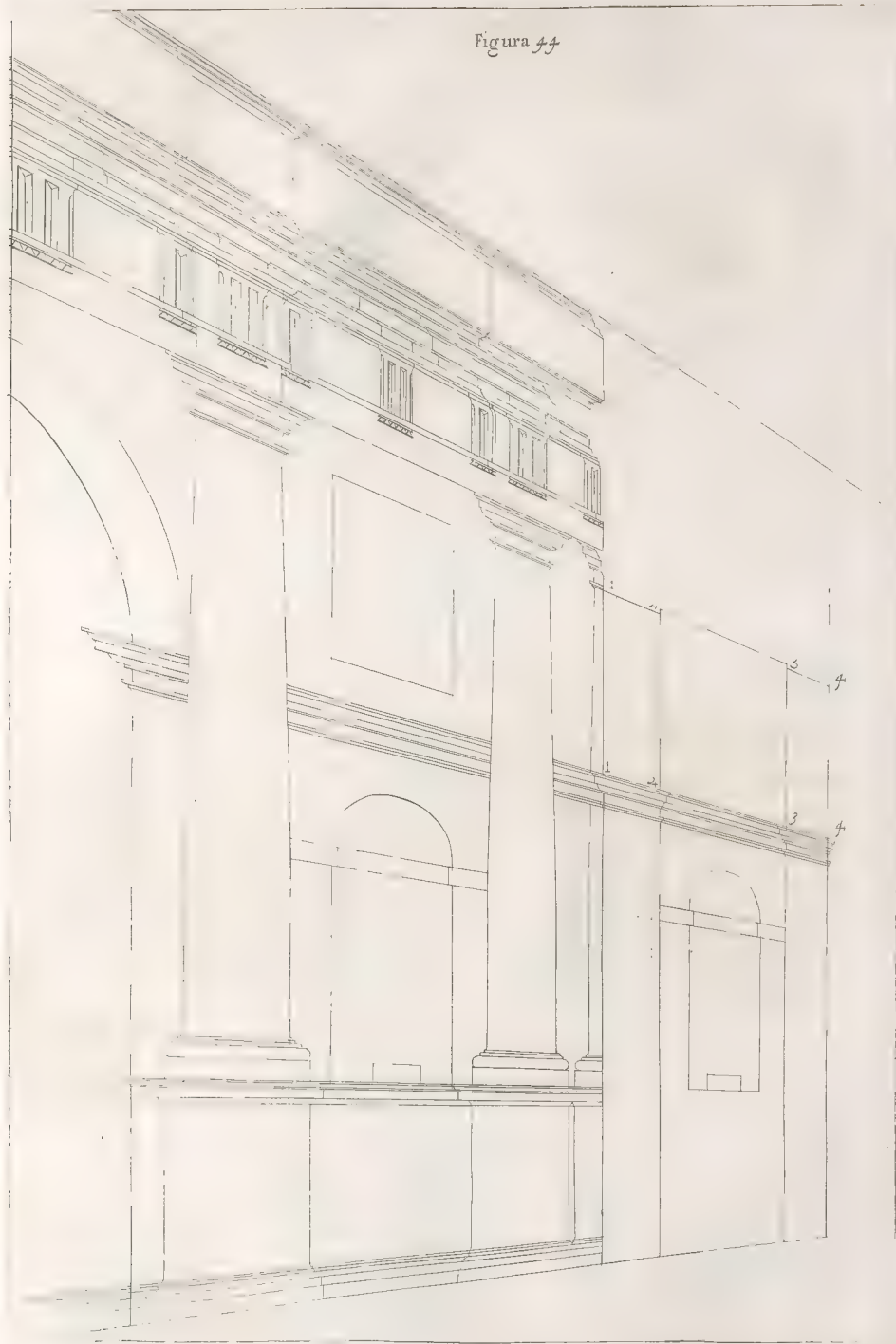


FIGURA QUADRAGESIMAQUINTA.

Dimidium ædificii Dorici optice deformati.



UIC figura delineandæ plures præiverunt, ejusdemque latitudines mutuati sumus ex figura 43, altitudines ex 44. Supereſt autem, ut lumina & umbræ ſcitè inducantur in ſingulas partes ædificii.

FIGURA QUARANTESIMAQUINTA.

La metà d'una fabbrica Dorica in proſpettiva.



E figure precedenti fervono di preparazione per queſta, le cui larghezze ſi prendono dalla figura 43, le altezze dalla 44. Nè altra coſa vi rimane, ſe non che voi ſappiate dare a ciaſcuna parte dell' edificio i chiari e gli ſcuri, che le convengono.

Figura 46



FIGURA QUADRAGESIMASEXTA.

Alterum dimidium ejusdem ædificii.



Uperfedere poteram delineatione alterius medietatis ædificii nostri. Verum operæ non peperci, ut ostenderem diverfitatem luminum, & umbrarum, quæ conveniunt partibus, cæteroqui omnino fimilibus.

FIGURA QUARANTESIMASESTA.

L'altra metà della medefima fabbrica.



O poteva far di meno di difegnar l'altra metà della prefente fabbrica. Tuttavia non ho perdonato la fatica per mostrarvi la diverfità de' chiari, e degli fcuri, che convien dare alle parti per altro afatto fimili.

Figura 46.

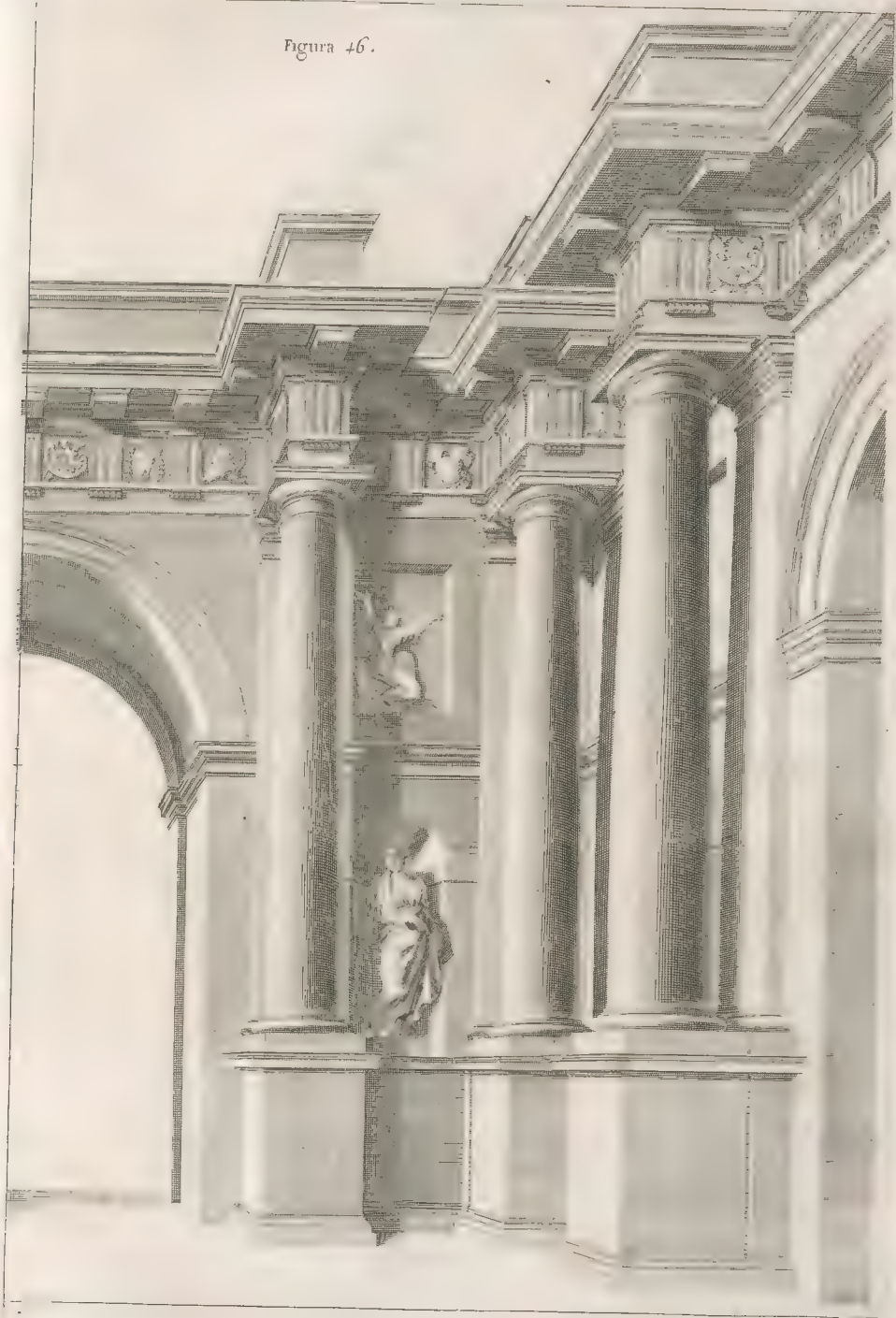


FIGURA QUADRAGESIMASEPTIMA.

Vestigia ædificii Jonici.



Estigium geometricum A, ædificii Jonici, sub se habet suam deformationem B. Hæc autem ut evadat distinctior, lineam plani, quæ in sequentibus figuris habebit distantiam P, E, ab horizontali E, O, deorsum protraximus in C, D, ut etiam fecimus figura 42, & 43. Linea visualis O, M, eundem habet usum, quem visualis O, M, figuræ 43; videlicet ut in ea terminentur parallelæ ad lineam plani ex membris vestigii B, eademque continuentur cum aliis parallelis ad rectam E, C, pro deformanda elevatione quam apponemus figura 49.

FIGURA QUARANTESIMASETTIMA.

Piante d'una fabbrica Jonica.



A pianta geometrica A, d'un edificio Jonico ha sotto di se la sua prospettiva B, E. Acciocchè questa venisse più distinta, ho tirata giù in C, D, la linea del piano, la quale nelle figure seguenti avrà la distanza P, E, dall'orizzontale E, O, e lo stesso fu fatto nelle figure 42, e 43. La visuale O, M, ha l'istess' uso della visuale O, M, della figura 43; cioè che in essa finiscono le parallele alla linea del piano da i membri della pianta B, e le medesime si continuano con altre parallele alla retta E, C, per fare in prospettiva l'elevazione, che metteremo nella figura 49.

L
12. 12.
 a distanza e fuori della linea E.C. 16 Moduli.

Figura 47.

P
 linea piana delle figure seguenti

A

Linea dell'Interscrizione

Moduli 5

B

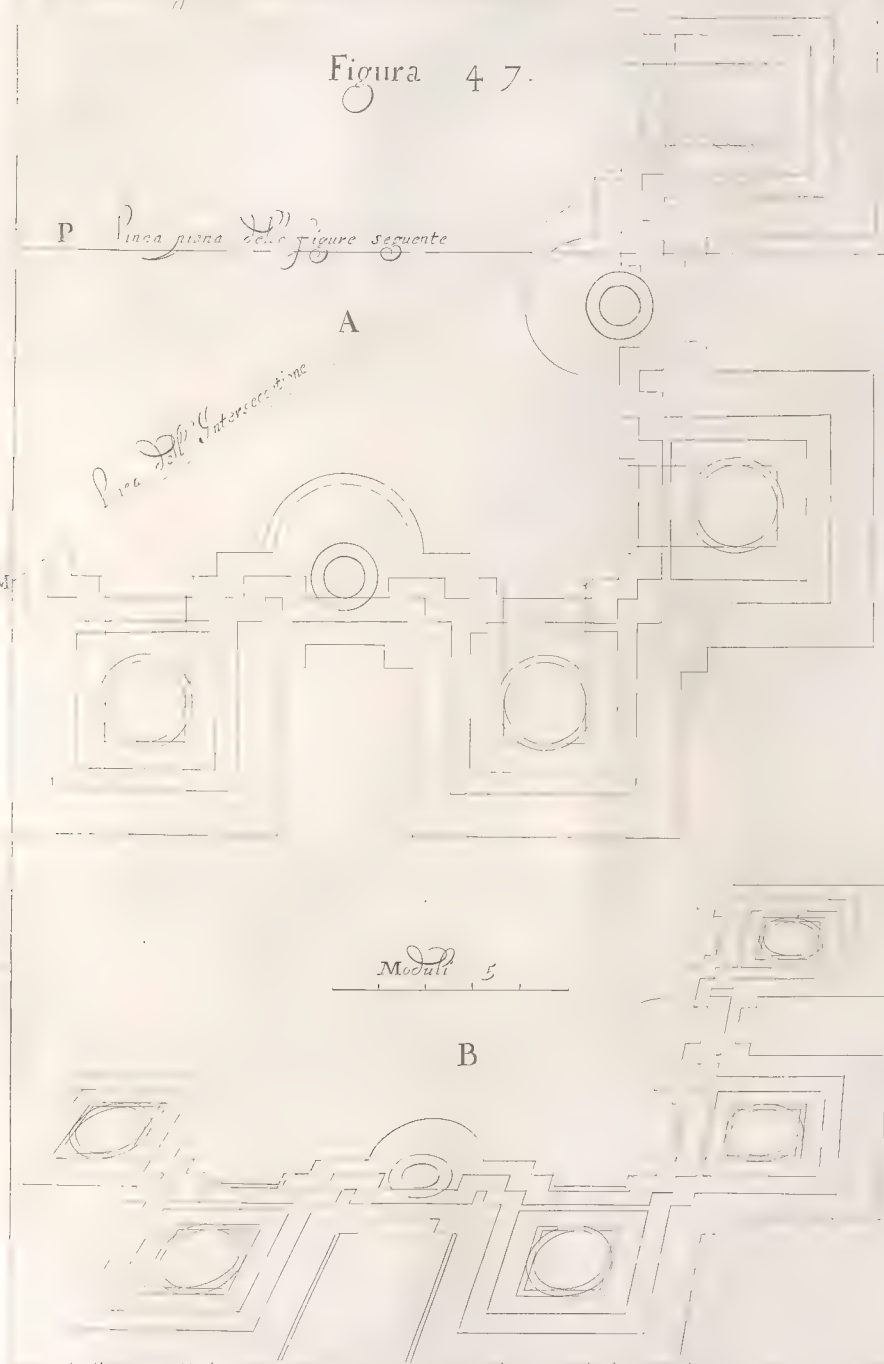


FIGURA QUADRAGESIMAOTTAVA.

Elevatio geometrica ædificii Jonici.



X hac elevatione, quæ clarè ostendit membra totius ædificii secundum longitudinem dissecti, desumuntur altitudines ac terminationes membrorum singulorum. Peritiores tamen hac figura delineanda supersedere solent, quia terminationes haberi possunt ex vestigio A, figuræ 47, altitudines verò ponendæ iterum sunt figura sequenti.

FIGURA QUARANTESIMAOTTAVA.

Elevazione geometrica d'una fabbrica Jonica.



A questa elevazione, la qual chiaramente mostra i membri di tutto l'edificio segato per il lungo, si prendon le altezze di ciaschedun membro d'esso. Nondimeno coloro, che hanno acquistata molta pratica foglion lasciar di farla; potendosi cavare i contorni dalla pianta A, della figura 47; e dovendosi porre le altezze di nuovo nella figura seguente.

Figura 48.

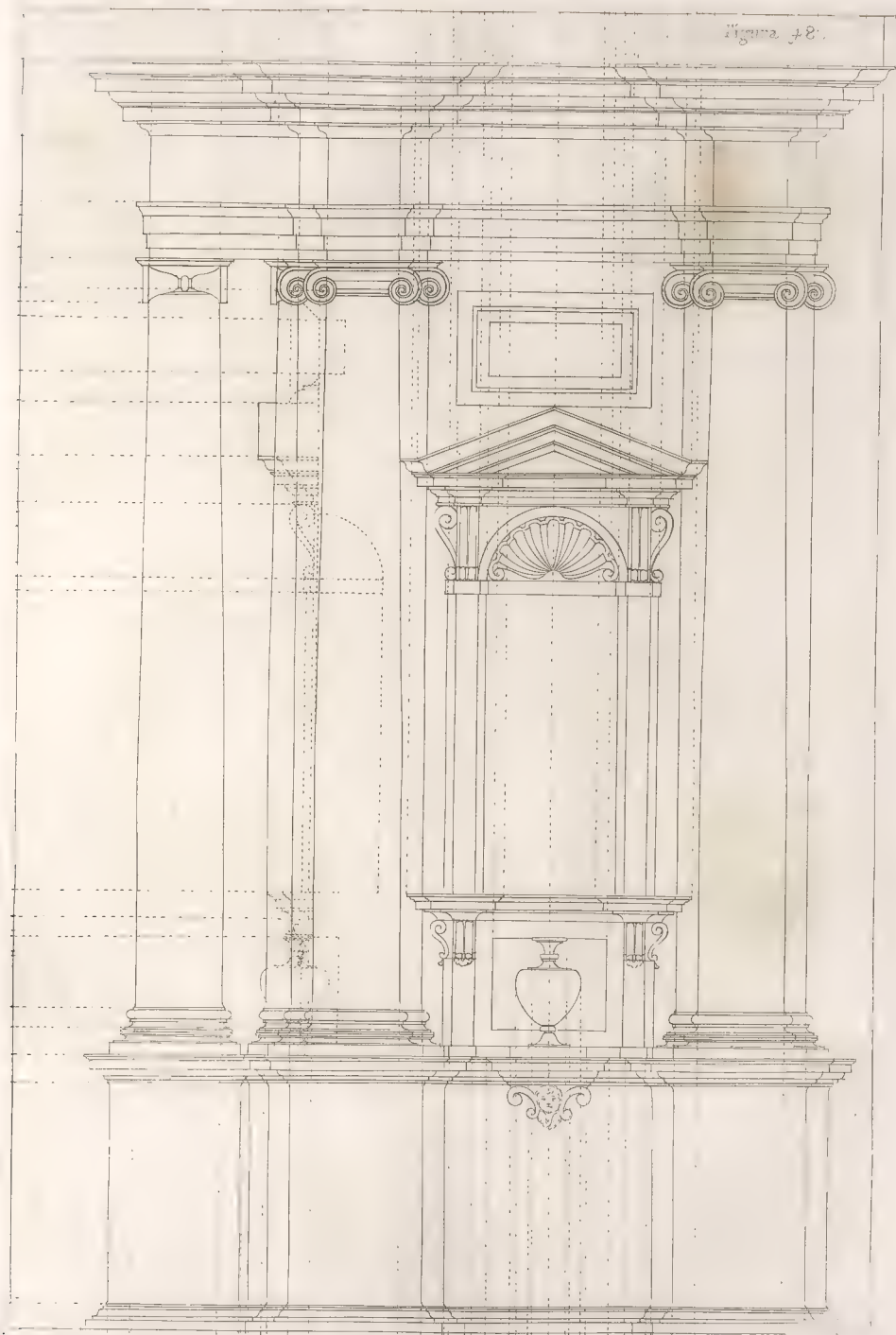
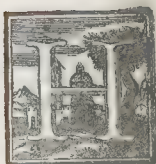


FIGURA QUADRAGESIMANONA.

Deformatio elevationis ædificii Jonici.



ÆC figura continens deformationem præcedentis elevationis, perficitur methodo illa, quam ostendimus figura 42: Nimirum ex vestigio B, figuræ 47, ducere oportet parallelas ad lineam plani C, D, quæ ubi pervenerint ad visualem O, M, continuandæ sunt cum aliis parallelis ad lineam E, C. Easdem parallelas in hanc figuram translatas secant visuales ex linea recta A, B, in qua positi sunt altitudines ædificii Jonici, desumptæ vel ex figura præcedenti, vel ex Barozzio. Nullum autem est punctum in membris hujus elevationis, quod non inveniatur per sectiones visualium ex linea A, B, cum parallelis ad eandem lineam.

FIGURA QUARANTESIMANONA.

Disegno dell'elevazione d'una fabbrica Jonica.



Uesta figura contiene l'elevazione precedente messa in prospettiva nel modo, che vi mostrai alla figura 42: E consiste nel tirar dalla pianta B, della figura 47, le parallele alla linea del piano C, D, le quali arrivando alla visuale O, M, si continuano con altre parallele alla linea E, C. Le medesime parallele trasportandole in questa figura vengon segate dalle visuali, che cominciano dalla linea A, B, nella quale son segnate le altezze della fabbrica Jonica, e si prendon dalla figura precedente, o dal Vignola. Nè vi è punto veruno ne' membri di questa elevazione, il qual non si trovi per mezzo de' segamenti delle visuali della linea A, B, con le parallele alla medesima linea.

Figura 49.



FIGURA QUINQUAGESIMA .

Architettura Ionica .



X vestigio figuræ 47, & ex elevatione figuræ 49, eruitur hoc ædificium Ionicum, quod esse poterit vel principium alicujus turris campanariæ, aut basis cujuspiam arcus triumphalis. Vereor, ut cælator suam diligentiam in hoc schemate satis probaverit. Ejus tamen errata facilè ipse deteges, & omni studio cavebis.

FIGURA CINQUANTESIMA .

Architettura Ionica .



ALLA pianta della figura 47, e dalla elevazione della figura 49, si cava questa fabbrica Ionica, la qual può servire per principio d'un campanile, o per piede d'un arco trionfale. Temo, che l'Intagliatore non abbia usata quella puntualità, che bisognerebbe. Nondimeno voi facilmente v'accorgerete degli sbagli, e con ogni studio li fuggirete.

Figura
9

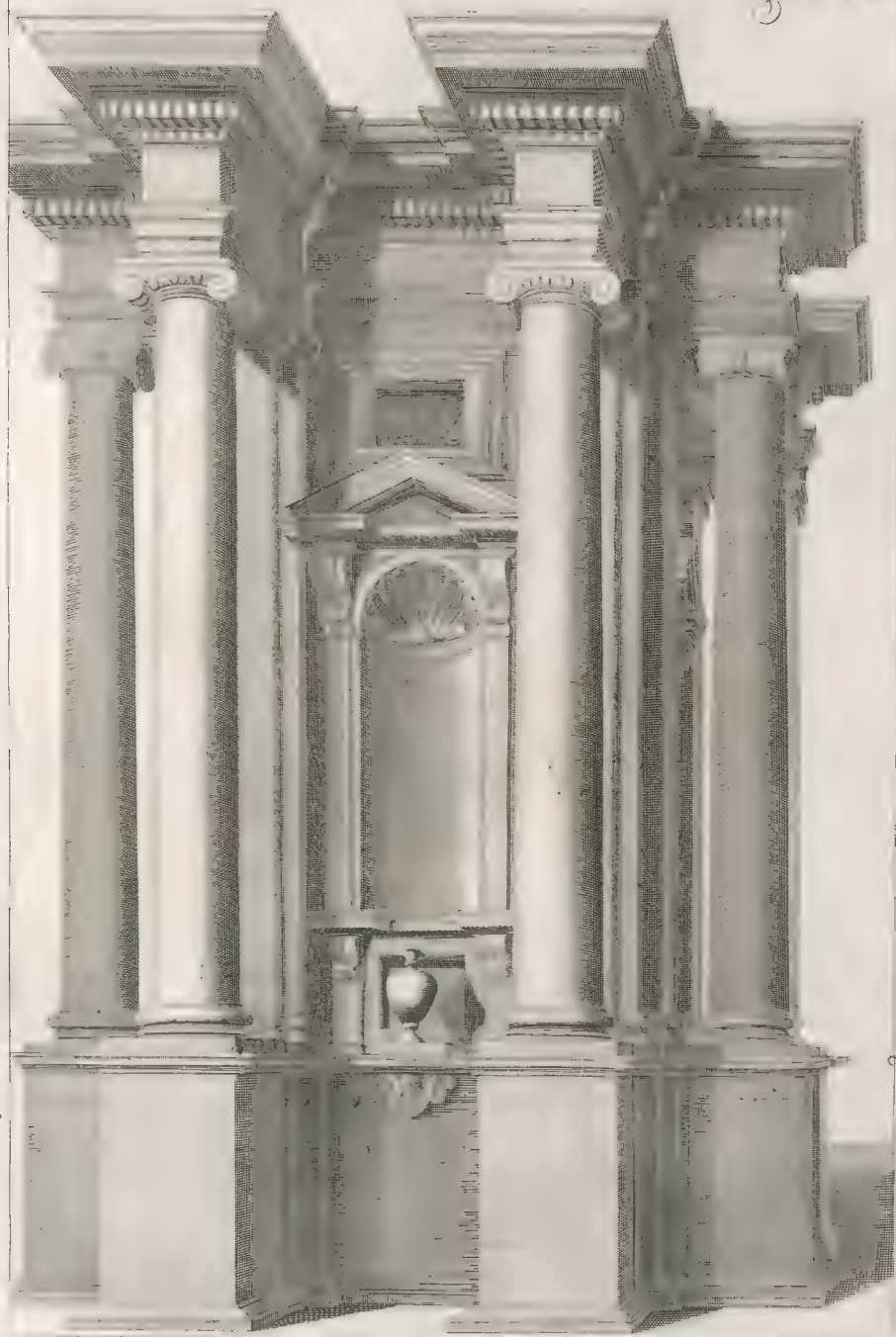


FIGURA QUINQUAGESIMAPRIMA.

Ordo Corinthius.



Ompleditur hæc pagina molem contractam Ordinis Corinthii cum suis præparationibus. Vestigium A, exhibet parietem; pone columnas cavum instar canalis. Idem vestigium opticè deformatur in D: ommissaque elevatione geometrica, per ejus altitudines notatas in linea B, C, projicitur elevatio, ac methodo consueta ex vestigio, & elevatione componitur ædificium, addito statuæ unius ornamento.

FIGURA CINQUANTESIMAPRIMA.

Ordine Corintio.



N questa pianta ho fatto in prospettiva una fabbrica d'Ordine Corintio con le sue preparazioni. Il muro, che voi vedete nella pianta geometrica A, dietro alle colonne è concavo come un canale. La pianta medesima D, è disegnata in prospettiva: e tralasciando l'elevazione geometrica per mezzo delle altezze, che son segnate nella linea B, C, si fa in prospettiva l'elevazione. E sì di questa, come della pianta D, se ne compone la fabbrica, con aggiungerli l'ornamento d'una statua.

Figura . 57



FIGURA QUINQUAGESIMASECUNDA.

Delineatio Columnæ spiralis Ordinis Compositi.



Questa elevatione geometrica columnæ rectæ, ac divisione illius in 24. partes æquales, columnæ spiralis absolvitur per partes circumferentiæ circulo-
rum, quorum diametri sunt æquales diversis latitudinibus columnæ rectæ; ut ostendit figura in A. Ad projectionem opticam elevationis, notanda sunt quatuor occultæ rectæ, quæ ex terminis convexitatis & concavitatis infimarum spirarum ejusdem elevationis A, descendunt, ac desinunt in duos circulos vestigiū geometrici B. Vestigium ipsum, optice imminutum habetur in C; eadem autem sunt maximæ hinc inde latitudines, tum in circulo majori, tum in convexitate infimarum columnæ spirarum; eadem sunt maximæ latitudines, tum in circulo minori, tum in concavitate ipsarum spirarum; ut dignosces applicando regulam spiris simul, & circulis. Ex quatuor punctis maximæ latitudinis duorum circulo-
rum, incipiunt quatuor lineæ parallele ad lineam plani, quæ ubi pervenerint ad visuale E, D, continuandæ sunt cum parallelis ad perpendicularum D, F. In eandem lineam D, F, ex elevatione A, transferre oportet 24. partes æquales altitudinis columnæ, ac ducere visuales ad O, punctum oculi. Per sectionem autem visualium cum prædictis quatuor parallelis ad lineam D, F, ducuntur lineæ undulæ M, N, P, Q, ex quibus eruntur lineæ utrinque terminativæ columnis spiralis nitidæ. Ex linea verò G, H, habetur facies anterior stylobatæ, columnæ, & coronicis; ex linea I, L, habetur facies eorum posterior.

FIGURA CINQUANTESIMASECONDA.

Colonna spirale d'Ordine Composito.



Atta che sia l'elevazion geometrica della colonna dritta, e divisa in 24. parti uguali, la colonna spirale si disegna con adoperare parte della circonferenza de' circoli, i diametri de' quali sono le diverse larghezze della colonna dritta, come vi mostra la colonna in A. Per metter l'elevazione in prospettiva, notate le quattro linee rette occulte, le quali da i termini del convesso, e del concavo, che hanno le spire più basse della elevazione A, scendon giù, e miscono ne' due circoli della pianta geometrica B. In C, ho fatta la stessa pianta in prospettiva, co i medesimi due circoli. Il più grande vi dà le maggiori larghezze, che dà il convesso delle spire nella colonna pulita; il più piccolo vi dà il concavo delle medesime, come ve ne accorgete, applicando la riga alle spire insieme, e a' circoli. Da i quattro punti della maggior larghezza de' due circoli, cominciano quattro parallele alla linea del piano, le quali arrivando alla visuale E, D, si debbon continuare con altre parallele al perpendicolo D, F. In questa medesima linea D, F, dalla elevazione A, si portano le 24. parti uguali, che ha l'altrezza della colonna, con tirar le visuali al punto O, dell'occhio. E dove le visuali segano le predette quattro parallele alla linea D, F, si fanno le linee a serpe M, N, P, Q, donde si cavano i due contorni della colonna pulita. Tutta la faccia davanti del piedestallo, della colonna, e del cornicione, si trova per mezzo della linea G, H; la faccia di dietro si trova per mezzo della linea I, L.

Figura 52.

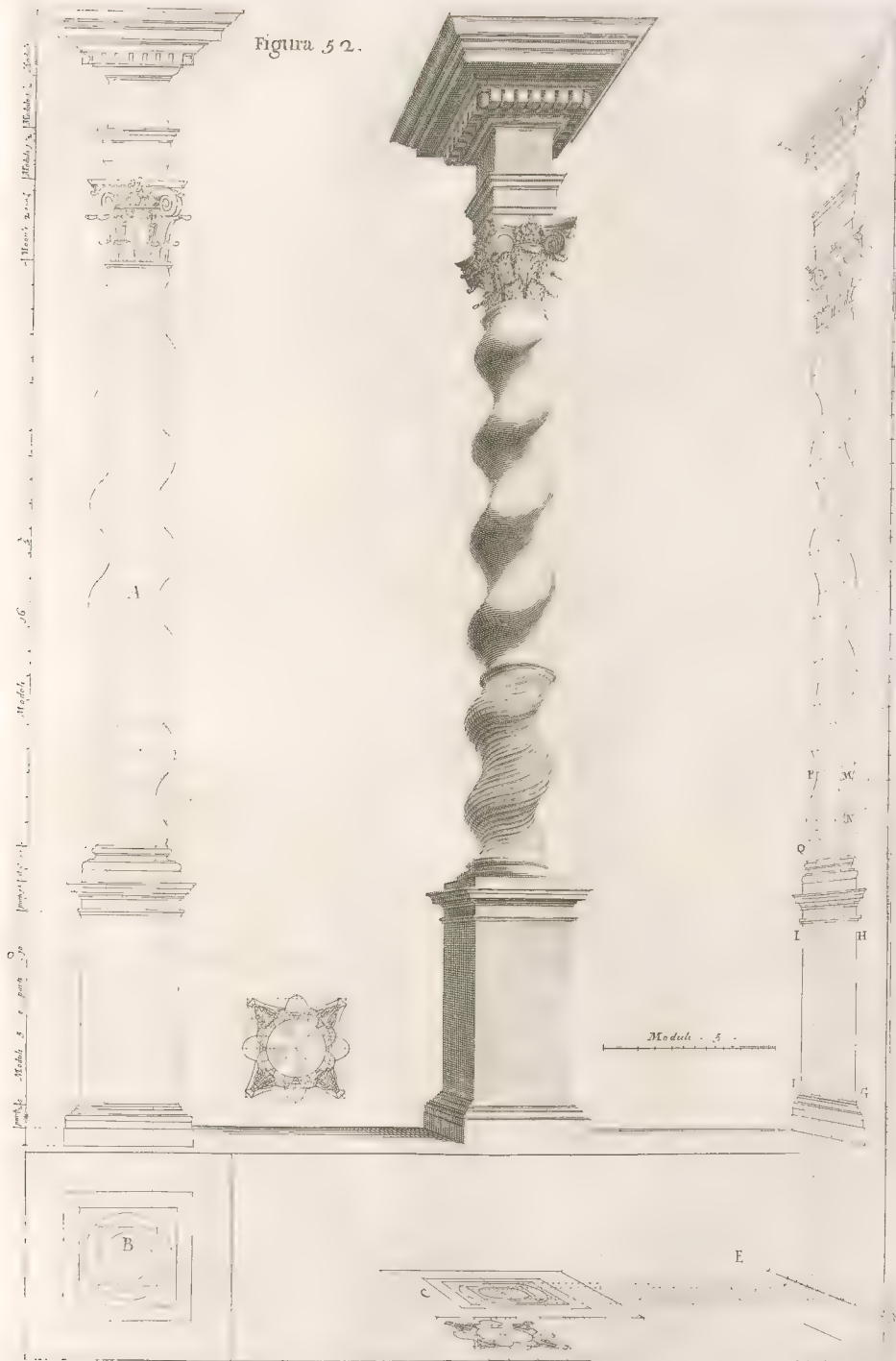


FIGURA QUINQUAGESIMATERTIA.

Modus triplex delineandi columnas spirales.



*Obolumne figure superioris carent ea concinnitate qua
predictæ sunt columnæ spirales æneæ celeberrimi
Equitis Bernini ad sepulcrum S. Petri in Vaticano.
Itaque methodum triplicem exhibeo ad minuenda
spatia totius altitudinis columnæ.*

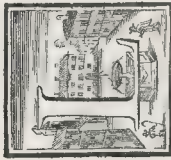
I. Recta OA, sit equalis altitudini AB, columnæ: Fiat autem recta OB, \angle arcus AP, ex centro O, divifus in partes 12. æquales, abscidendo rectas; ac demum fiant puncta divifionum defcriptæ in columnam rectam; ac demum fiant parallele ad bajam: Spatia inter has parallelas dabunt aperturam citiorem pro triangulis æquilateris \angle pro fpiris, ut ostendit columna I.

¹ Translata in C, tertia parte altitudinis columnae ab ejus imo scapo, habet cinctus aperturam CD; ac polito uno ejus crure prius in D, postea in C, fiat duo parvi arcus ad E: sectio illorum arcuum erit centrum arcus DC, quem oportet dividere in 12. partes aequales, G ex punctis divisionum ducere parallelas ad basim. Tum spariis inter parallelas divisis in 4. partes aequales, tres ex illis paribus dabant longitudinem eorum pro triangulis isocelibus; vertex autem triangulorum erunt centra singularum spirarum, ut ostendit columna 2.

3. Ducta ex medio summitatis G , recta GF , spatium HF , transferatur in I , G fiat recta IL , parallela ad basin HF ; spatium IL , transferatur in N , ac fiat NM , G sic deinceps. In partibus columnis triangula sine sensibili errore duci possunt per diagonales: in columnis tamen grandioribus, alterutrum ex modis explicatis adhibere necesse est.

FIGURA CINQUANTESIMATERZA.

Tre maniere di fare le colonne spirali.



A colonna antecedente per esser divisa in 24 parti uguali, non ha il garbo delle colonne di bronzo del famoso Cavalier Bernino al Sepolcro di S. Pietro in Vaticano. Ecciovi però tre maniere per distugradar gli spazi di tutta l'altezza della colonna.

I. La linea retta OA , sia uguale all'altezza AB , della colonna. Facciasi poi la retta OB , e l'arco AP , dal centro O , con dividerlo in 12 parti uguali, e tirar le linee, le quali passino per i punti delle divisioni, e finiscano nella colonna dritta. Per ultimo si facciano le parallele alle basi: Gli spazi fra le parallele vi daranno l'apertura del compasso per li triangoli equilateri e per le spire come vi mostra la colonna I.

2. Portata che fia in C , la terza parte dell'altezza della colonna dell'imo scapo; date al compasso l'apertura CD , e mettendo una punta prima in D , poi in C , fate in E , due piccoli archi; il punto dove si fegano farà centro dell'arco DC , che dovrà dividerli in 12. parti uguali, e tirar da i punti delle divisioni le parallele alla base: Gli spazi tra le parallele dividereteli in 4. parti uguali, e 3. di quelle parti faranno la lunghezza delle gambe de' triangoli isofceli, il cui vertice ferve di centro per far le spire come si vede nella colonna 2.

3. Avendo fatta la linea GF , dal mezzo della sommità G , lo spazio HF , si porta in I , tirando la linea IL , parallela alla base HF , lo spazio IL , si porta in N , tirando l' NM , e così sempre. Nelle colonne piccole i triangoli senz'error fenibile posson farsi per mezzo delle diagonali. Ma nelle colonne grandi, conviene adoperare uno de' due modi antecedenti.

Figura 53.

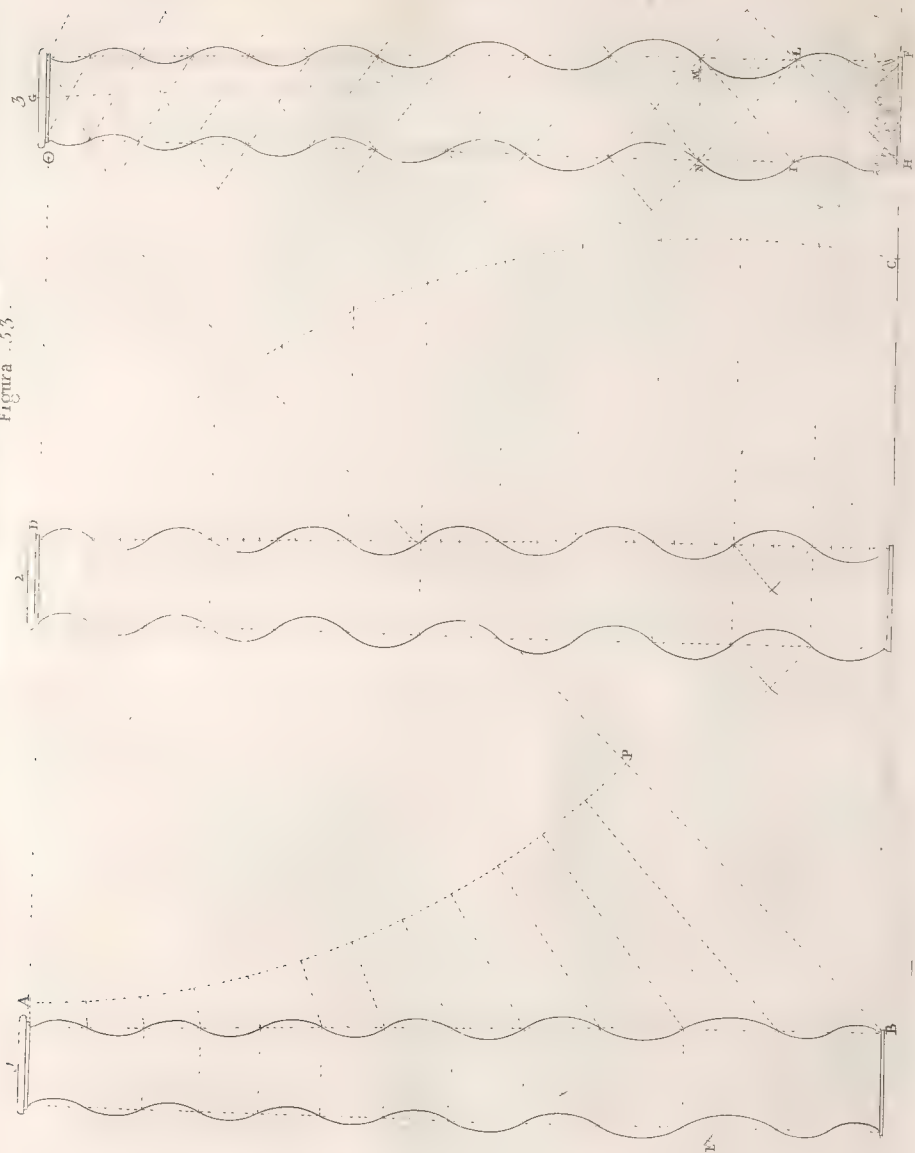


FIGURA QUINQUAGESIMAQUARTA.

Vestigia ædificii Ordinis Corinthii.



*Es*cripturi ædificium Corinthium octangulare, ponimus hic vestigia unius ex quatuor partibus pilarum, quibus imponetur fornix in modum tholi, ut constabit ex figura 58. Ad faciliorem descriptionem, in parti inferiori paginae posui vestigium geometricum stylobatæ, in superiori vestigium geometricum coronicis, cum latitudinibus, & longitudinibus membrorum singulorum; ut eas transferendo in lineam plani more consueto, utrumque vestigium optice deformetur. Ad vitandam confusionem, prius notare oportebit puncta, quæ spectant ad membra propinquiora solido parieti, quæque primo loco optice describentur, deinde alia.

FIGURA CINQUANTESIMAQUARTA.

Pianta d'una fabbrica d'Ordine Corintio.



Ovendo fare una fabbrica Corintia ottangolare, vi pongo qui le piante d'una delle quattro parti de' pilastri, su i quali poserà una volta in forma di cupola, come vedrete nella figura 58. Per maggior facilità ho messo nella parte di sotto del foglio la pianta geometrica del piedestallo; e nella parte di sopra quella del cornicione, con le larghezze; e lunghezze di ciaschedun membro; acciocchè trasportandole sulla linea del piano al solito, l'una e l'altra pianta possano digradarsi. Per fuggir la confusione, converrà prima segnare i punti, che appartengono a i membri più vicini al vivo del muro, quali faranno i primi a mettersi in prospettiva, e poi successivamente gli altri.

Figura 54.

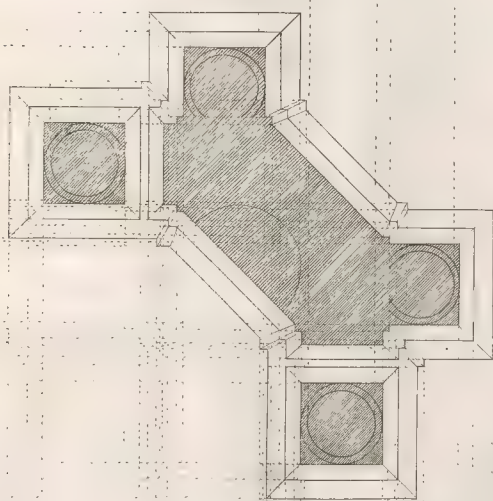
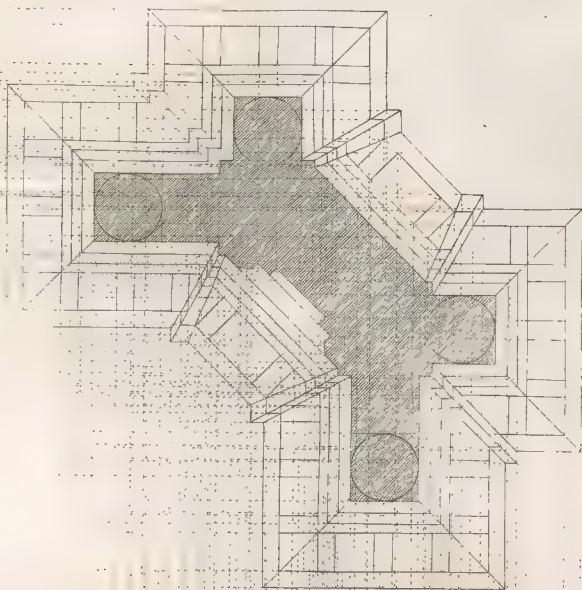


FIGURA QUINQUAGESIMAQUINTA.

Elevatio ædificii Ordinis Corinthii.



Levatio geometrica ædificii octangularis congruit cum duobus ejus vestigiis figuræ antecedentis. Quia verò elevatio parietis abscondit secundam ex quatuor columnis, eademque in ædificio deformato conspicua futura est; idcirco eam lineis occultis designare oportuit.

FIGURA CINQUANTESIMAQUINTA.

Elevazione della fabbrica d'Ordine Corintio.



Elevazion geometrica dell'Edificio ottangolare, confronta con le due piante della figura passata. L'elevazion del muro nasconde la seconda delle quattro colonne, la quale nella fabbrica digradata dovrà essere scoperta: perciò è stato necessario disegnarla con linee occulte.

Figura 3.

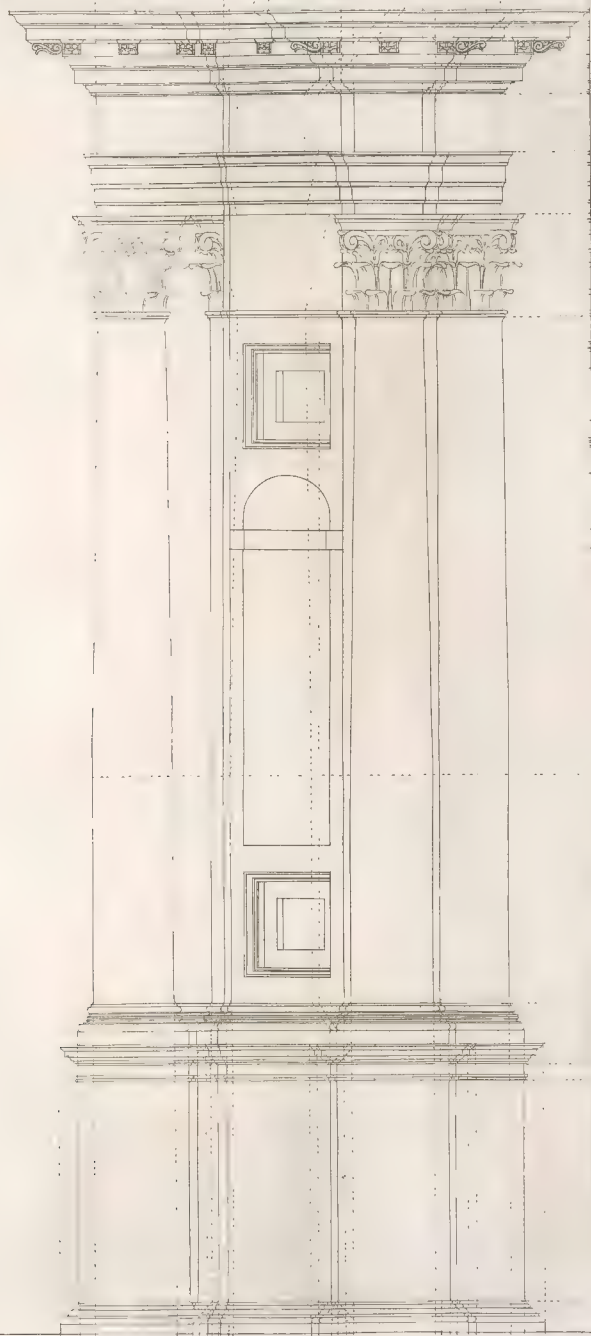


FIGURA QUINQUAGESIMASEXTA.

Deformatio vestigiorum & elevationis
ædificii Corinthii.



N hac figura lineam plani coincidere volui cum linea horizontis. Itaque videri non posset vestigium inferius, nisi ut alias deorsum protraxi lineam plani, ut in figura 10, 18, 42, hic è converso sursum promovissem lineam horizontis, quam constitui mediam inter lineas plani utriusque vestigii, ut ambæ projectiones essent æquè distinctæ. In elevatione, columna secunda, quam, ut dixi, paries abscondit, lineis occultis designanda est.

FIGURA CINQUANTESIMASESTA.

*Pianta, ed elevazione in prospettiva
della fabbrica Corintia.*



N questa figura la linea del piano ho voluto che tocchi quella dell'orizzonte. Donde ne segue, che non potrebbe vedersi la pianta inferiore, se come altre volte ho tirato in giù la linea del piano, come nella figura 10, 18, 42, quì non avessi tirata in sù l'orizzontale, a cui ho dato luogo nel mezzo tra le linee piane delle due piante, acciocchè amendue riescano ugualmente distinte. Nella elevazione, la seconda colonna, la quale, come vi accennai, vien coperta dal muro, bisogna disegnarla con linee occulte.

Figura 36.

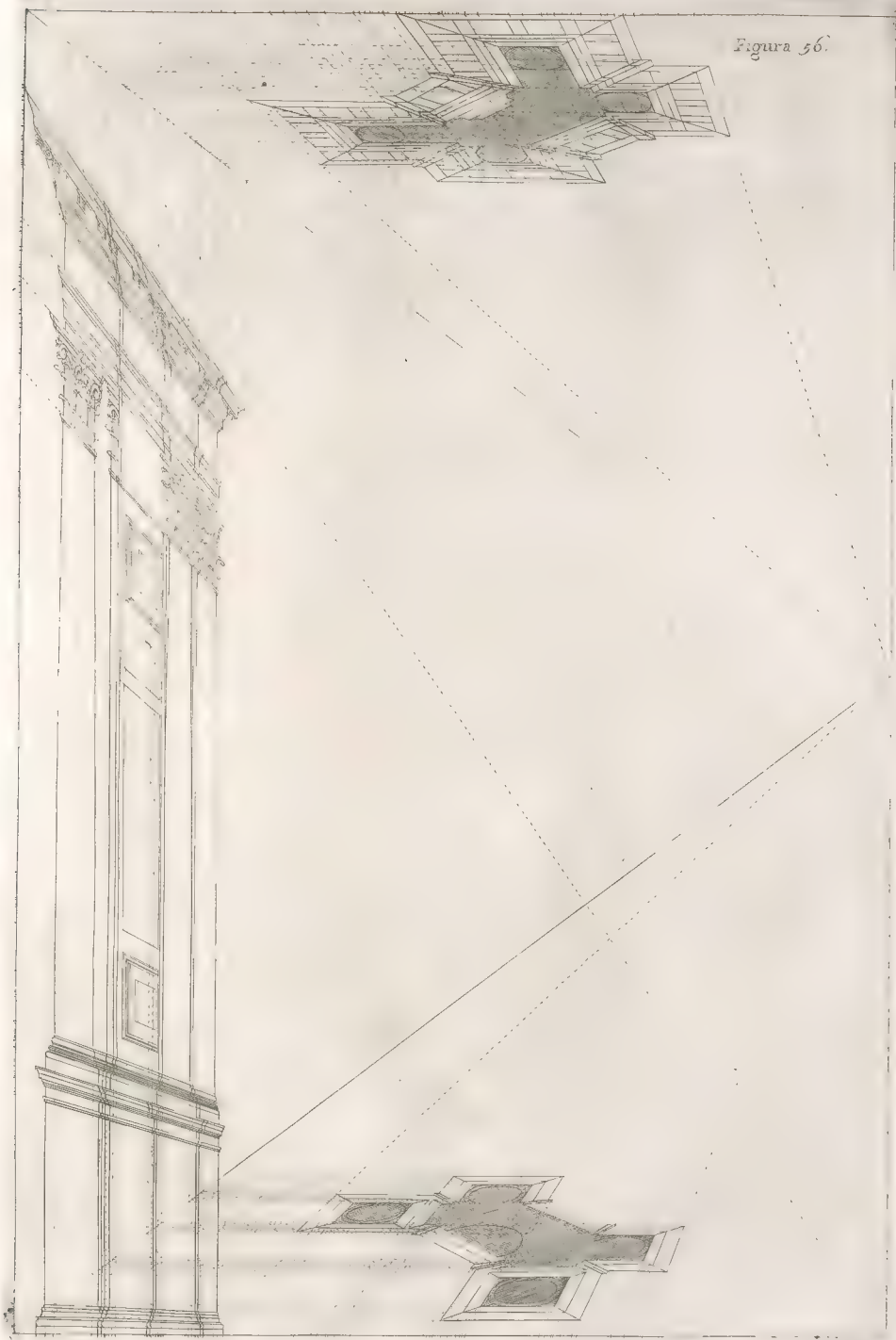


FIGURA QUINQUAGESIMASEPTIMA.

Adumbratio figuræ sequentis.



Iguram hanc seorsim delineavi, ut videas quomodo facienda sit operis totius adumbratio, accipiendo altitudines membrorum singulorum ex elevatione; latitudines & longitudines ex vestigiis. Quæ omnia ex diagrammatis inspectione clarissimè apparent.

FIGURA CINQUANTESIMASETTIMA.

Abbozzo della figura seguente.



Uesta figura l'ho disegnata separatamente per mostrare come si fa lo sbizzo di tutta l'Opera, prendendo le altezze di ciaschedun membro dall'elevazione, e le larghezze, e le lunghezze dalle piante; come apparisce chiaro dal rimirar la figura.

Figura 57.

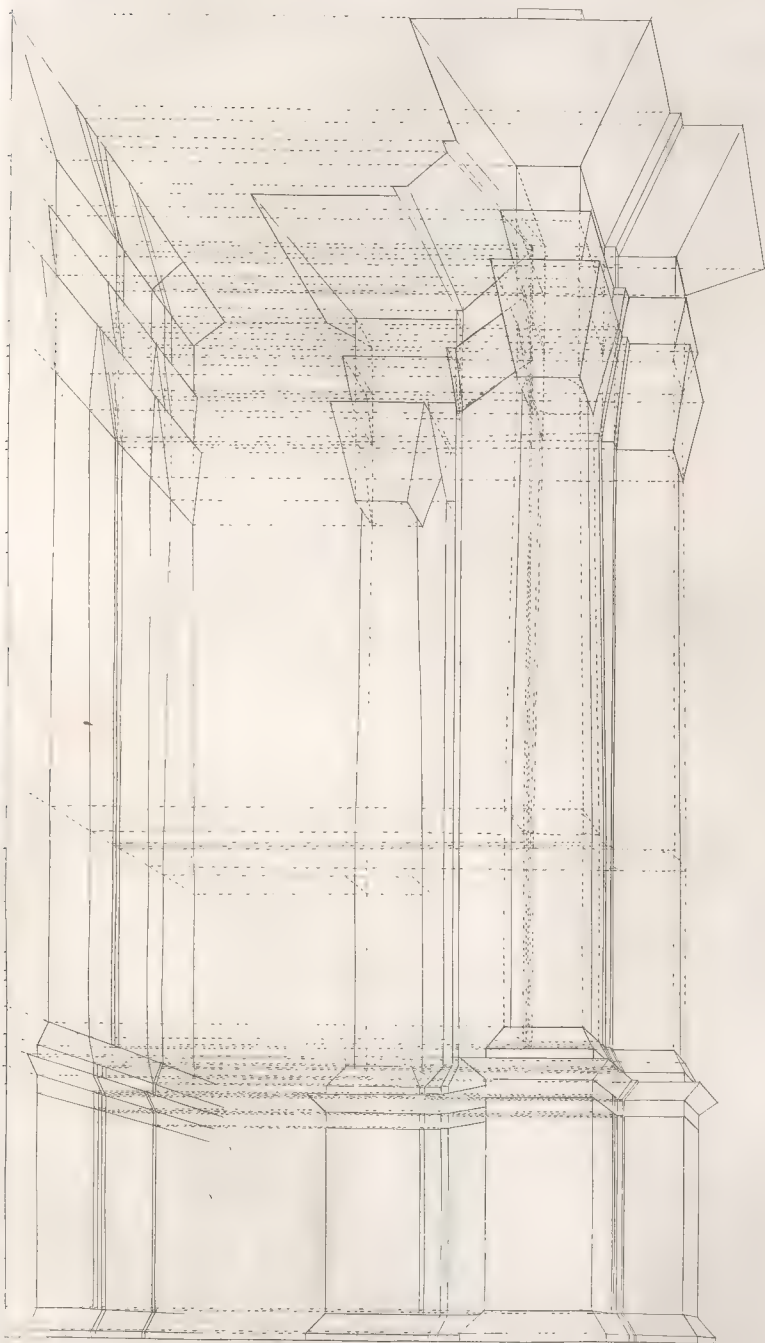


FIGURA QUINQUAGESIMAOCTAVA.

Ædificium Ordinis Corinthii octangulare.



*Ucusque descripsimus pilas anticas sinistras
ædificii Corinthii. En hoc loco medieta-
tem dexteram totius Operis. Integrum ve-
rò ædificium habebis figura 60.*

FIGURA CINQUANTESIMAOTTAVA.

Edificio ottangolare d'Ordine Corintio.



IN quì abbiám difegnato i pilaftri della
parte anteriore finiftra d' una fabbrica
Corintia. Eccovi ora la parte deffra
dell' Edificio, il qual tutto intero lo troverete nel-
la figura 60.

Figura. 53.



FIGURA QUINQUAGESIMANONA.

Vestigia tabernaculi octangularis.



Proiectiones rerum octangularem sunt quadratis difficiliores: ideo in eis explicandis diligentiae non peperci. Moles cujus vestigia vides in A, & B, convenit in multis cum ea quam ereximus figura 58. Visualis C, D, recipit sectiones perpendicularium, quae deserviunt pro elevatione figurae sequentis, ut saepius dictum est. Si facies interior delineanda sit seorsim a facie anteriori, illam perficies ope linearum C, E, istam ope linearum F, D.

FIGURA CINQUANTESIMANONA.

Piante d' un tabernacolo ottangolare.



E prospettive di cose ottangolari son più difficili delle quadrate: perciò nel dichiararle non ho perdonato a diligenza. La mole di cui vedete le piante in A, e B, ha gran somiglianza con quella che disegnammo nella figura 58. La visuale C, D, riceve le intersecazioni delle perpendicolari, per cavarne l'elevazione, e profilo della figura seguente, come più volte abbiám detto. Se la facciata di dentro dovrà disegnarfi separatamente dalla facciata davanti, per quella adopererete le linee C, E; per questa, le linee F, D.

Figura 59

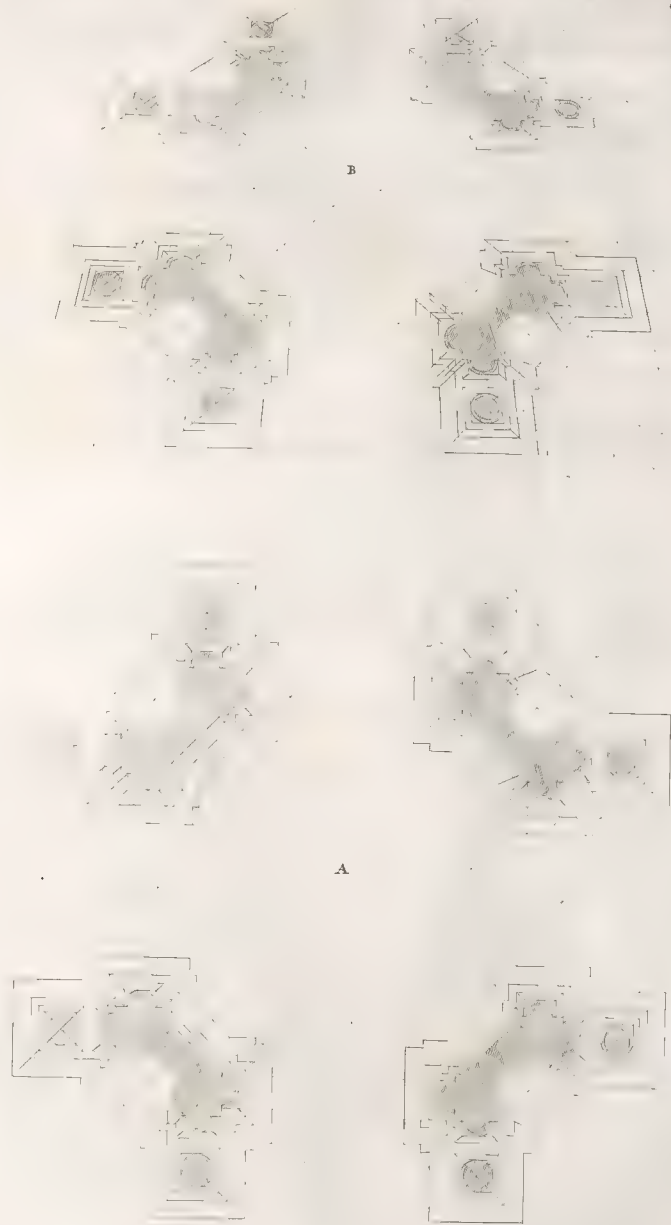


FIGURA SEXAGESIMA.

Tabernaculum octangulare.



HOC tabernaculo aliquoties usus fui pro expositione 40. horarum. Si colores scitè inducti fuerint in duos ordines telariorum, refectis omnibus, quæ ad molem ipsam non pertinent, spectatoribus imponet, & solida videbitur. Oportebit autem exemplar externæ faciei eruere ex parte D, F, vestigii & elevationis; exemplar interioris faciei eruere ex parte E, C, servando in omnibus regulas, quas hucusque tradidimus.

FIGURA SESSANTESIMA.

Tabernacolo ottangolare.



I questo tabernacolo mi son servito alcune volte per l'esposizione delle 40. ore. Se farà ben dipinto, e adattato sù due ordini di telari contornati, ingannerà chi lo rimira, e parerà di rilievo. Bisognerà per tanto cavare il disegno della facciata davanti dalla parte D, F, della pianta, e della elevazione; e il disegno della facciata di dentro converrà cavarlo dalla parte E, C, osservando in tutto le regole che finora vi ho date.

Figura. 60.

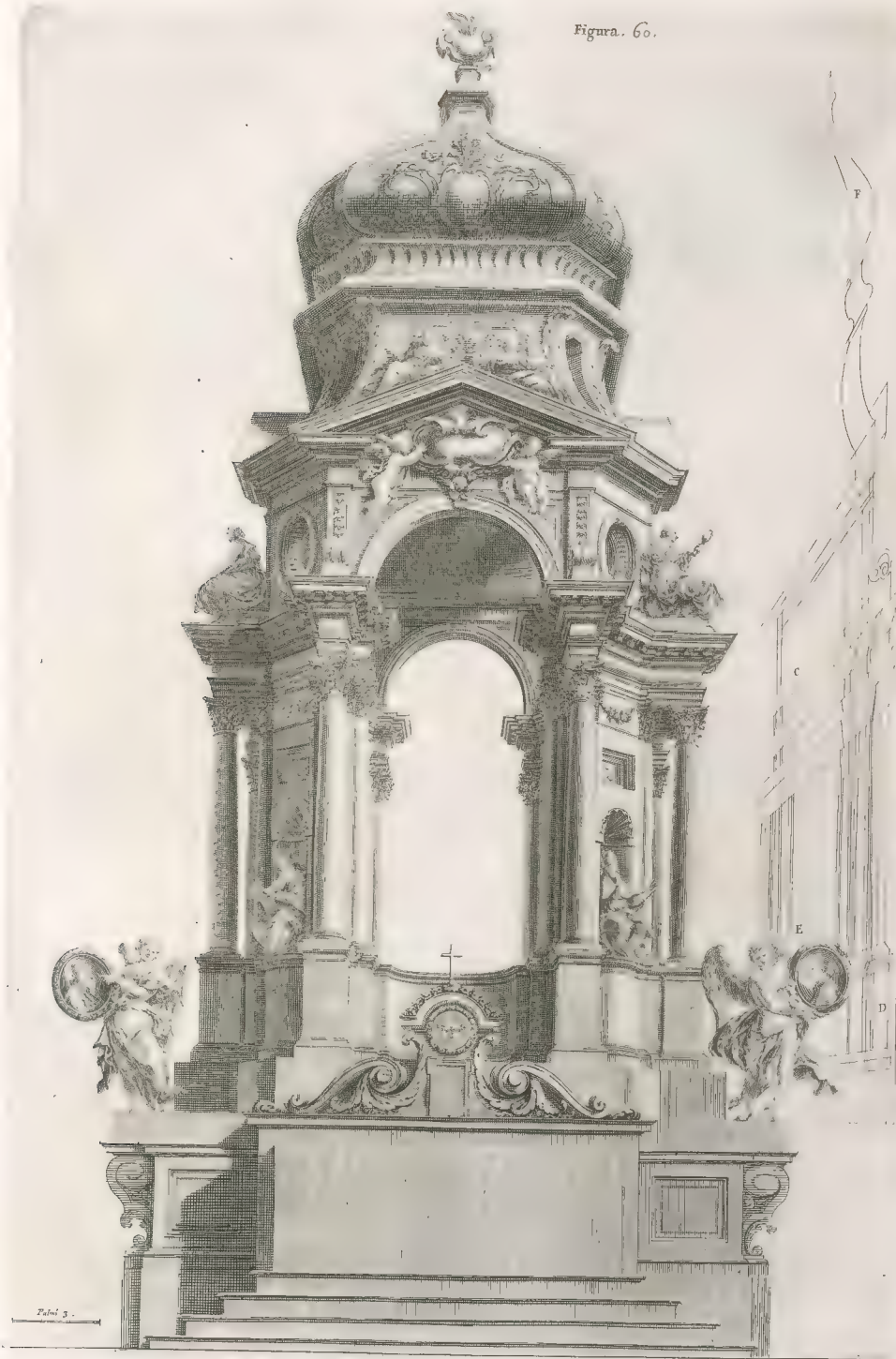


FIGURA SEXAGESIMAPRIMA.

Modus erigendi machinas, quæ constant pluribus ordinibus telariorum.



X figuræ inspectione addisces modum erigendi machinas, quæ constant pluribus ordinibus telariorum. Tabernaculum hoc nostrum indiget duobus tantum ordinibus; nam telaria propinquiora oculo exprimunt faciem externam, remotiora exhibent faciem internam. Ne autem lateant stipites, quibus telaria sustententur, medietatem telariorum adumbrare omisimus. Recta *L, S*, est linea plani, recta *D, G*, est linea horizontalis, ac punctum distantie, quod cadit extra paginam in recta *C, G*, prolongata, debet esse remotum a puncto *C*, quantum in superiori parte figuræ 59. punctum distantie est remotum a puncto oculi. Eadem horizontalis *D, G*, secatur normaliter in *C*, a recta *E, F*, quæ est sectio externæ faciei tabernaculi, & ex *C*, incipiunt divisiones in partes æquales pro reticulatione anterioris faciei telariorum, ut dicemus figuræ 62. Recta *I, L*, quæ est sectio internæ faciei tabernaculi, distat ad libitum a recta *E, F*, cui est parallela. Porro per divisiones rectæ *E, F*, (ut vides in *M, N, O*,) ex puncto distantie ducenda sunt visuales ad rectam *I, L*, pro reticulatione aliorum telariorum: distantia enim *D, C*, facit, ut augere oporteat ea quæ in telariis pinguntur, alioquin justo minora viderentur. Atque hinc dignoscet, cur arcus, qui in telariis anterioribus pertingeret solum ad *B*, in posterioribus eleuetur usque ad *H*.

Figura sequenti proponemus modum delineandi faciem internam telariorum, adhibita reticulatione externæ faciei: ad intelligentiam verò illius methodi, fiat in hac figura recta *H, P*, parallela ad *D, C*; ac recta *B, C*, dividatur in totidem partes æquales, in quot partes divisa fuerit recta *P, C*.

FIGURA SESSANTESIMAPRIMA.

Modo d' alzar le machine, che sono composte di più ordini di telari.



ON rimirar la figura impararete ad alzar in piedi le machine, che son composte di più ordini di telari. Per questo nostro tabernacolo non ve ne bisognan più di due: poichè i telari più vicini all'occhio rappresentano la facciata di fuori del tabernacolo, i più lontani rappresentano quella di dentro; e per non coprire affatto i pali, che sostengono i telari, ho lasciato di disegnare la metà. La linea *S, L*, è quella del piano; la linea *D, G*, è orizzontale. Il punto della distanza riman fuori della pagina, ed è lontano dal punto *C*, quanto nella parte di sopra della figura 59. il punto della distanza è lontano da quello dell'occhio. La medesima orizzontale *D, G*, viene segata a squadra dalla linea *E, F*, che è il profilo della facciata di fuori del tabernacolo; e da *C*, cominciano le divisioni della linea *E, F*, in parti uguali per la graticola de' telari davanti, come diremo nella figura 62. La linea *I, L*, che è il profilo della facciata di dentro del tabernacolo, potète a piacer vostro metterla più, o men lontana da *E, F*, a cui deve esser parallela. Per le divisioni poi di *E, F*, (come vedete in *M, N, O*,) debbon passar le visuali dal punto della distanza alla linea *I, L*, per far la graticola degli altri telari: poichè in riguardo della distanza *D, C*, conviene ingrandir le cose che si dipingono su i telari, altrimenti parerebbon più piccole del dovere. Di quì è, che l'arco il quale ne' telari davanti non arriverebbe che al punto *B*, in quei di dietro giunga sino in *H*.

Nella figura seguente vi mostrerò la regola per disegnare la facciata di dentro del tabernacolo, con adoperar la graticola della facciata di fuori. Per intelligenza di tal regola, convien quì tirar la linea *H, P*, parallela a *D, C*, e divider la linea *B, C*, in tante parti uguali, in quante parti fu divisa la linea *P, C*.

Figura 6j.



FIGURA SEXAGESIMASECUNDA.

De reticulandis telariis, quæ repræsentent ædificia solida.



UO exemplaria tabernaculi, quæ seorsim delineanda sunt, conjunctim habes in A. Utrisque deservit eadem reticulatio, quam suis numeris insignivimus. Postquam ergo designaveris amplitudinem totius ædificii, cum proportionem ad ipsam reticulabis pavimento B, aula cujuspiam quod capiat rem totam, adscriptis eisdem numeris quos habet exemplar: ejusque retis ope, ducentur in pavimento lineæ terminativæ totidem membrorum, quot futura sunt telaria exprimentia faciem externam tabernaculi: Ubi hæc pavata fuerint, singula disponentur exactè suis locis in ipsomet pavimento, ac funiculis colore nigro imbutis, repetetur in telariis eadem reticulatio, additis ad libitum pluribus visualibus: quarum adjumento dum seorsim pinguntur telaria, ducæ queant rectæ tendentes ad punctum oculi seu perspectivæ. Alia quoque reticulatio super pavimento necessaria est pro interna facie tabernaculi: ac duæ reticulationes pavimento eam inter se proportionem habebunt, quam habent divisiones rectarum I, L, E, F, figuræ 61. Hujus retis ductu fient lineæ terminativæ telariorum cum reliquis ut jam indicavimus.

Juxta hanc methodum nequeunt duci lineæ terminativæ interioris faciei, nisi fiat in pavimento aliud rete delecto priori, quod esset valde laboriosum: Postquam ergo ex vestigio figuræ 59. eruta sunt duo exemplaria, in exemplar faciei externæ transferatur recta P, C, figuræ 61. in exemplar faciei internæ transferatur recta B, C. Si autem recta P, C, divisa fuerit in 15. partes æquales, divideretur B, C, in 15. partes æquales, atque ope harum divisionum reticulare oportebit utrumque exemplar. Porro licet quadrata in reti exemplaris faciei externæ sint majora quadratis exemplaris internæ faciei, nihilominus idem rete pavimento deserviet pro ducendis lineis terminativis utriusque faciei. Quæ dicta sunt de duobus exemplaribus, valent de aliis quibuscumque. Ex.gr. si construere placeat 5. ordines telariorum, fient 5. exemplaria in papyro. Si in omnibus exemplaribus usurpetur eadem reticulatio, in pavimento facere oportet 5. diversas reticulationes. Si autem in exemplaribus fiant 5. diversæ reticulationes, in pavimento sufficit una reticulatio.

Curandum est, ut singula retis quadrata in telariis sint exacta, omnesque illorum anguli sint recti. Modus expeditissimus faciendi angulos rectos est hujusmodi. Posito uno crure circini in puncto F, lineæ rectæ E, F, aliisque crure posito ubilibet in O, fiet circulus G, F, I, & ex puncto G, diameter G, I. Si recta H, F, transeat per puncta I, & F, est normalis ad E, F.

FIGURA SESSANTESIMASECUNDA.

Del graticolare i telari, che rappresentano fabbriche di rilievo.



Due disegni del tabernacolo, che si debbon far separatamente, son qui congiunti in A; e per ambidue serve la medesima graticola, la quale vâ contrassegnata co' suoi numeri. Per tanto, dopo avere stabilita la grandezza di tutta la macchina, a proporzione di esse farete una fomigliante graticola sul pavimento B, di qualche sala, che sia capace di tutta l'opera, mettendovi i numeri corrispondenti a quei del disegno. Con l'ajuto di tal graticola farete sul medesimo pavimento i contorni d'altrettanti membri, quanti dovranno essere i telari della facciata di fuori: e fatti che sieno questi di tutto punto, si metteranno in terra i pezzi al suo luogo, rifacendo sopra di essi la graticola con cordicelle bagnate di nero. Di più si faranno a capriccio molte linee visuali, acciocchè nel dipinger separatamente ciascun pezzo, vi sieno buona guida per andare al punto della veduta. Per la facciata di dentro del tabernacolo converrà fare sul pavimento della sala un'altra graticola, e le due graticole del pavimento dovranno aver fra di loro la medesima proporzione, che hanno le divisioni delle linee I, L, E, F, nella figura 61. Con la scorta di questa graticola si faranno i contorni de' telari, e tutto il restante, come già vi ho accennato.

Per via di questa regola non si possono segnare i contorni della facciata di dentro, se nel pavimento non si fa un'altra graticola cancellando la prima, il che riuscirebbe di troppa fatica. Per ciò dopo aver cavati dalla pianta della figura 59. i due disegni; nel disegno della facciata davanti si porterà la linea P, C, della figura 61; nel disegno della facciata di dentro si porterà la linea B, C, e se la linea P, C, sarà divisa in 15. parti uguali, in altrettante si dividerà la linea B, C, dando compimento alle graticole con l'ajuto di tali divisioni. E benchè nel disegno della facciata davanti i quadrati sieno maggiori di quei del disegno della facciata di dentro, tuttavia una medesima graticola sul pavimento servirà per fare i contorni di tutte due le facciate. Ciò che si è detto de' due disegni applicato a qualsivisia numero di essi. Per esempio, se vi piacerà di mettere in opera cinque fila di telari, si faranno cinque disegni: e se in tutti adopererete una medesima graticola, sul pavimento converrà fare 5. graticole diverse. Se ne' disegni farete 5. graticole diverse, sul pavimento basterà fare una sola graticola.

E' necessario, che nelle graticole i quadrati sieno giusti a capello. Però soggiungo qui la regola più facile di far gli angoli a squadra. Posito un piè del compasso nel punto F, della linea E, F, e l'altro piè dovunque piacciavi in O, fare il circolo G, F, I, e l'diametro G, I, dal punto G. Se la linea retta H, F, passerà per i punti I, ed F, sarà a squadra con E, F.

Figura 62.

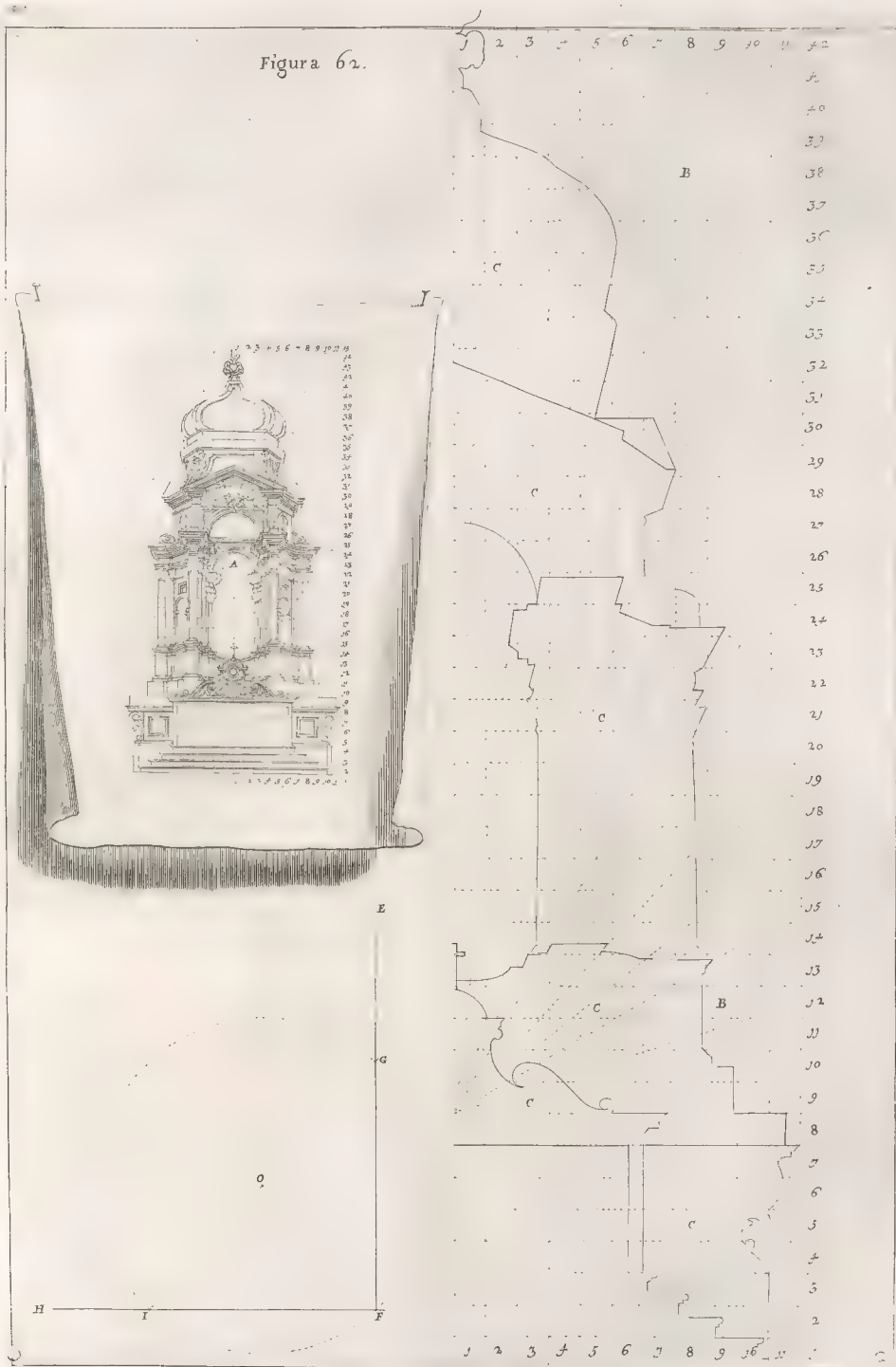


FIGURA SEXAGESIMATER TIA.

Vestigia ædificii quadrati.



Estigium geometricum A, hujus ædificii habet in B, suam deformationem. Discrimen inter pilas C, & D, oritur ex eo, quod in B, posita sint vestigia stylobatarum, in D, autem posita sint vestigia coronicum.

FIGURA SESSANTESIMATER ZA.

Pianta d'una fabbrica quadrata.



A pianta geometrica A, di questa fabbrica ha in B, la sua prospettiva. La differenza tra i pilastri C, e D, nasce dall'aver fatte in B, le piante de' piedestalli, dove che in D, si son fatte le piante de' cornicioni.

Figura.. 63.

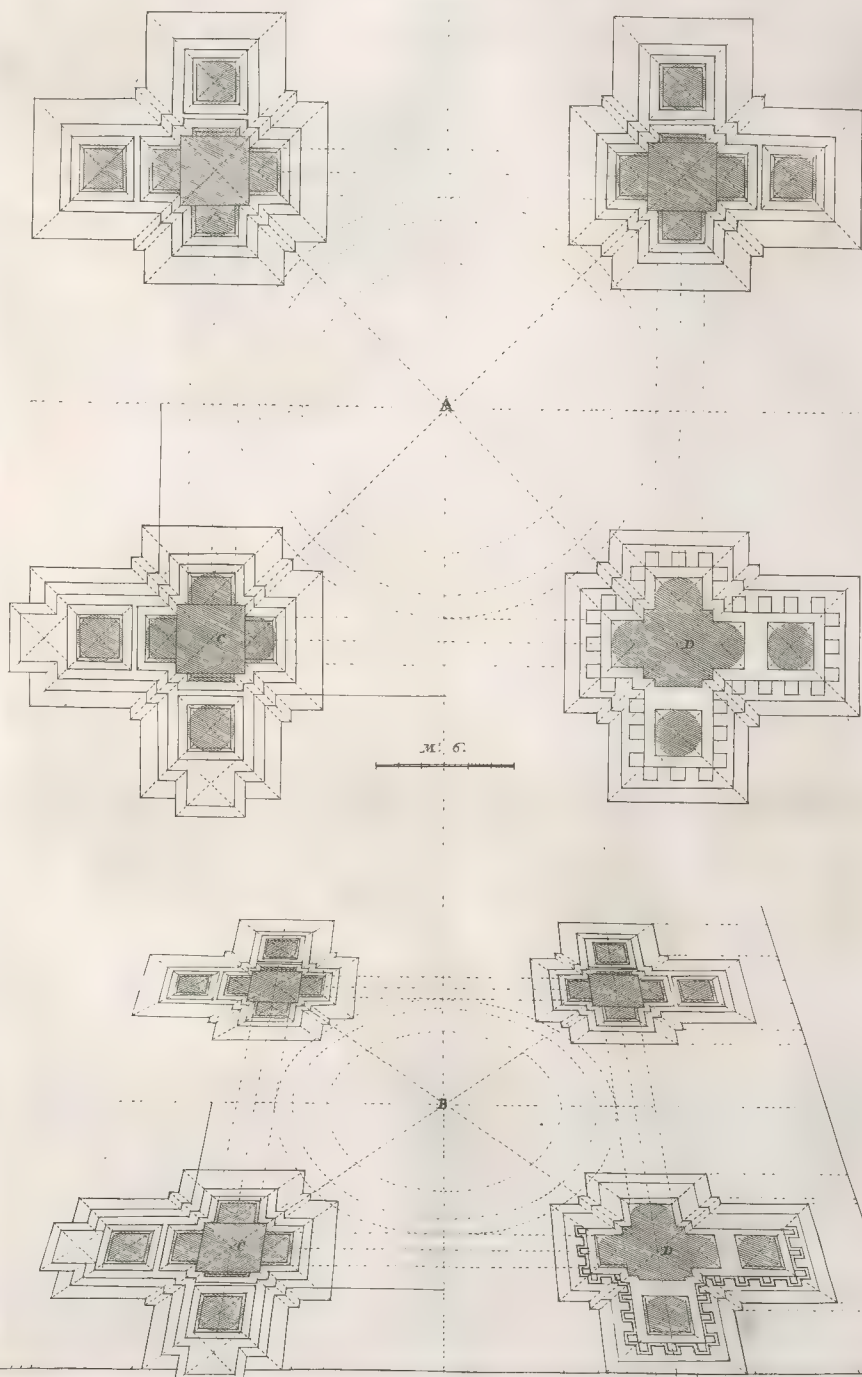


FIGURA SEXAGESIMAQUARTA.

Ædificium quadratum.



X deformatione vestigii, & elevationis, methodo consueta eruitur imago totius ædificii, quæ potest esse exemplar Aræ maximæ alicujus Ecclesiæ, ponendo in medii vacuo illud figurarum compositum, quod exigit locus, ubi moles erit erigenda. Modus faciendi in telariis remotioribus ab oculo partem tholi rotundi, quam hic vides, deducitur ex iis, quæ tradidimus in projectione circularum.

FIGURA SESSANTESIMAQUARTA.

Fabbrica quadrata.



ALLA pianta, ed elevazione, messe in prospettiva, se ne cava conforme al solito l'immagine di tutta la fabbrica, la quale può servir di disegno per l'Altar maggiore di qualche Chiesa, allocando nel vano del mezzo quella composizione di figure, che richiederà il luogo dove si dovrà erigere la machina. La maniera di disegnare su i telari più lontani dall'occhio quella particella di cupola, che quì vedete, si cava da ciò, che abbiám detto intorno al digradare de' circoli.

Figura. 64.



FIGURA SEXAGESIMAQUINTA.

Vestigium ædificii rotundi opticè imminutum.



UI sedulam operam in circulis deformandis non posuerint, eosque minimo negotio ex usu describere nequiverint, frustra conabuntur projicere vestigia ædificiorum rotundorum. Ad vitandam confusionem proderit in vestigio notare primum lineas occultas membrorum præcipuorum; iisque translatis in elevationem, addere sensim reliquas. Hac industria ego ipse in hoc schemate usus sum. Quum autem experimento didicerim summam arduitatem harum descriptionum, aliam regulam adhibere jamdiù cæpi, quam ut supra diximus, pro Secunda Parte reservamus.

FIGURA SESSANTESIMAQUINTA.

Pianta d'una fabbrica rotonda in prospettiva.



HI non averà messo molto studio nel digradare i cerchi, e non farà giunto a disegnarli per pratica con poca fatica, indarno pretenderà di tirare in prospettiva le piante di cose rotonde. Per fuggir la confusione converrà segnar nella pianta in primo luogo le linee occulte de' membri più principali; e trasportate che sieno nell' elevazione, aggiugner successivamente le altre. Tanto ho fatto nella presente figura. Nondimeno avendo provata somma difficoltà in quante cose rotonde, ho cominciato da lungo tempo a servirmi dell'altra regola; la quale, come già ho detto, la riferbo per la Seconda Parte.

Figura 65

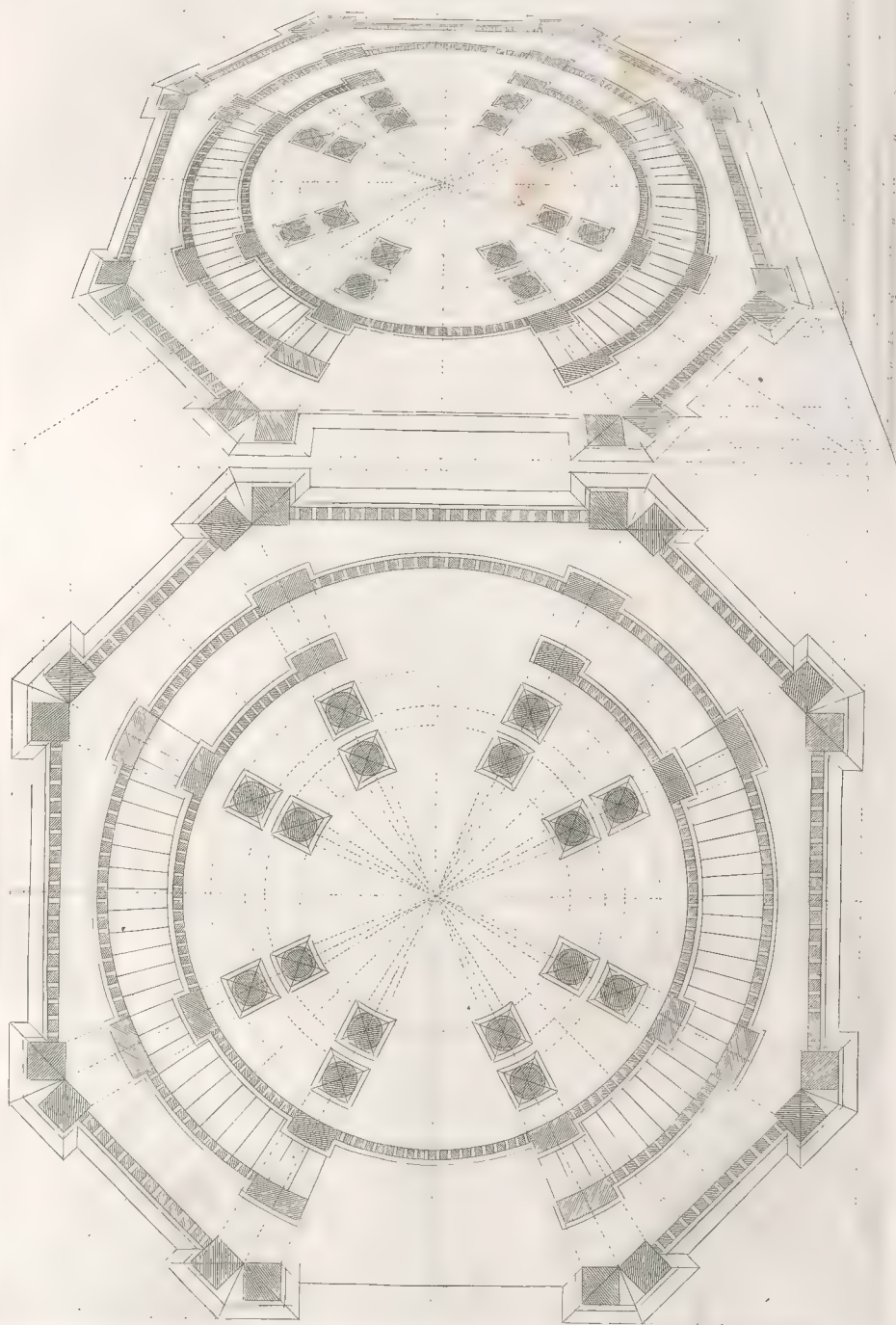


FIGURA SEXAGESIMASEPTIMA.

Vestigium geometricum, ac prima præparatio
ad figuram 71.



Gregiam aded speciem prætulit, atque oculis aded imposuit machina, quam construxi anno 1685. pro supplicatione 40. horarum in Templo Urbis Farnesiano, ut decreverim satisfacere Studiofis, publici juris faciendo non modo imaginem totius ædificii, sed etiam illius vestigia, & elevationes: quæ omnia ea diligentia delineavimus, veluti Opus ipsum non penicillo colorandum, sed lapidibus extruendum fuisset. Spatia nigrantia soliditatem designant parietum, & columnarum. Ceteræ lineæ sunt crepidines stylobatarum, & coronicum. Initium delineationis fiet ab iis membris, ex quibus oriuntur lineæ occulte posite in A, (quæ autem dicuntur de hac medietate, intelligi debent de alia) ne multitudo linearum confusionem pariat. In B, lineæ curvæ occultæ sunt vestigium tholi: qui complet summam ædificii. Vestigium C, exhibet ambulacrum interius. Omisimus autem vestigium theatri, quia pagine angustia illud non capit.

FIGURA SESSANTESIMASETTIMA.

Pianta geometrica, e prima preparazione
della figura 71.



Ece sì bell' effetto, e talmente ingannò l'occhio una machina, che io misi in opera l'anno 1685. per l'esposizione delle 40. ore nel Gesù di Roma, ch'è ho stimato per contentar i curiosi di pubblicare i disegni, non solo di tutto l'Edificio, ma anche delle piante, ed elevazioni, i quali ho fatti con tal diligenza, come se l'Opera non dovesse colorirsi co i pennelli, ma dovesse realmente fabbricarsi con pietre. Il vivo delle mura, e delle colonne si conosce perchè è tinto, il resto è l'aggetto de' pedestalli, e de' cornicioni. Acciocchè la moltitudine delle linee non arrechi confusione, comincerete a disegnare da quei membri donde nascono le linee dei punti dalla banda A, (e ciò che diciamo di questa metà, deve intendersi dell'altra). La pianta B, puntata è della Cupola, che stà in cima della fabbrica. La pianta C, è delle loggie di dentro. Mancandomi poi luogo nel foglio, non ho potuto fare la pianta del Teatro.

Figura. 66.



FIGURA SEXAGESIMASEXTA.

Projectio ædificii rotundi.



Irificè oculis imponunt imagines rerum rotundarum, si omnibus resectis quæ ad eas non pertinent, exactè delineatæ ac depictæ fuerint. Hanc figuram ex vestigio eruere oportebit methodo consueta, eamque in Templo S. Ignatii Collegii Romani construxi pro feria V. & VI. Hebdomadæ sanctioris. Intra arcum super altari locus erat Urnæ sepulcrali cum Venerabili Sacramento. Sub altari visebatur simulacrum Christi Domini è Cruce depositi: in medio columnarum imago B. Virginis dolentis; super balaustiis Angeli lugentes, cum instrumentis cruciatuum Salvatoris.

FIGURA SESSANTESIMASESTA.

Fabbrica rotonda in prospettiva.



E imagini di cose rotonde, se sieno fatte con buon disegno, dipinte con maestria, e ben contornate, ingannano l'occhio a meraviglia. Questa figura dovrà cavarli dalla sua pianta con la regola ordinaria: ed io l'ho messa in opera nella Chiesa di S. Ignazio del Collegio Romano per il Giovedì, e Venerdì Santo. In mezzo all'arco è il luogo dell'Urna sepulcrale con dentro il Santissimo Sacramento. Sotto l'altare può collocarsi una figura di GESÙ CRISTO deposto di Croce: in mezzo al colonnato la B. Vergine addolorata, e sopra i balaustri Angeli piangenti, che portino gl'istumenti della Passione.

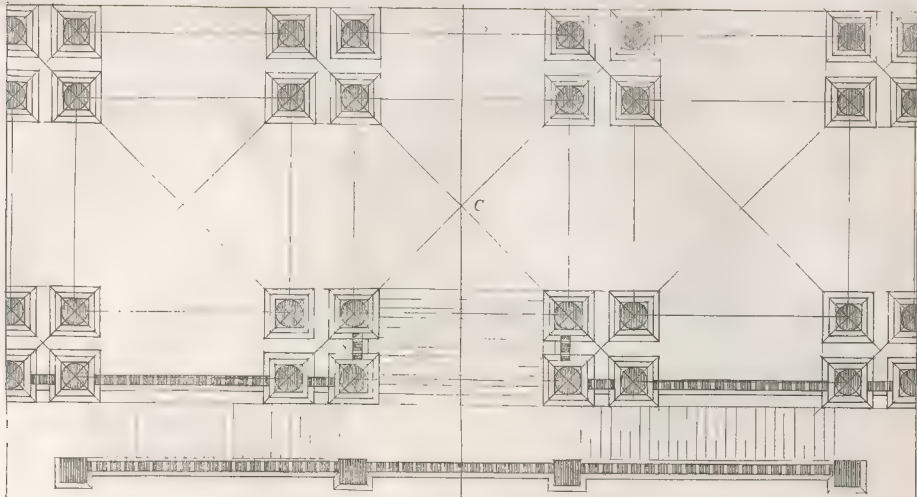


Figura . 67.

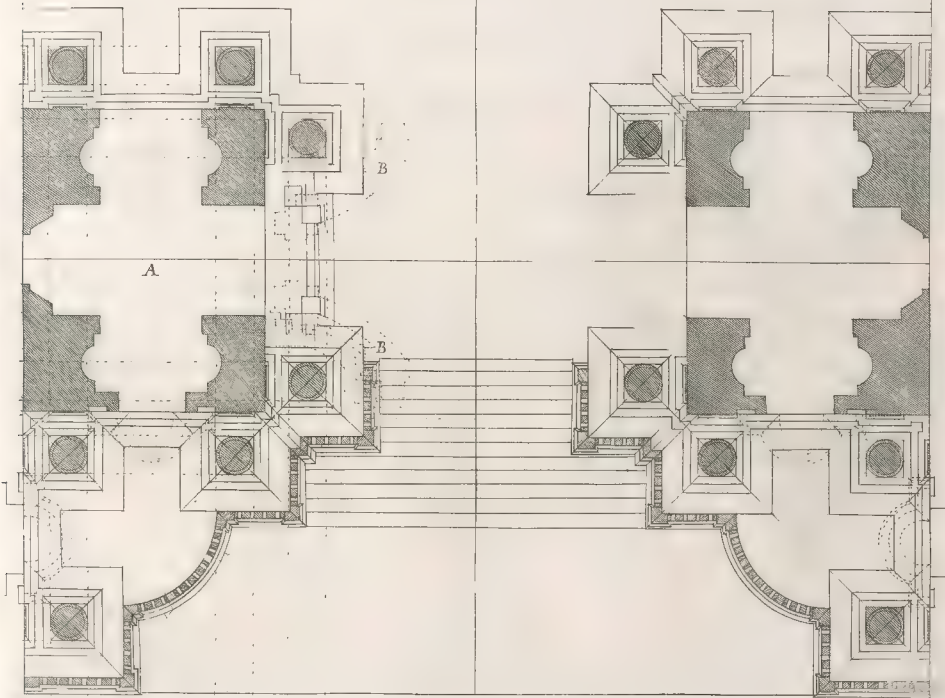


FIGURA SEXAGESIMAOCTAVA.

Elevatio geometrica vestigii præcedentis, & secunda præparatio ad figuram 71.



N hoc schemate habes elevationem ædificii sectam in longum, quam figura 70. opticè projiciemus, ejusdemque membris constare videbis elevationem deformatam, quibus constat elevatio geometrica. Hinc disces ad excogitandas hujusmodi machinas, eamdem Architecturæ scientiam in Pictore necessariam esse, quæ ad construenda solida ædificia exigitur in Architecto.

FIGURA SESSANTESIMAOTTAVA.

Elevazione geometrica della pianta passata, e seconda preparazione della figura 71.



N questa figura vi mostro la maniera di far lo spaccato, o profilo per lungo dell'Edificio, il qual poi nella figura 70. si metterà in prospettiva: e offerverete, che l'elevazion digradata si compone de' medesimi membri, de' quali è composta l'elevazion geometrica. Di quì ancora potrete accorgervi, come per inventar somiglianti disegni non si richiede nel Pittore minor perizia d'Architettura, che in un'Architetto per alzar fabbriche di rilievo.

Figura 68

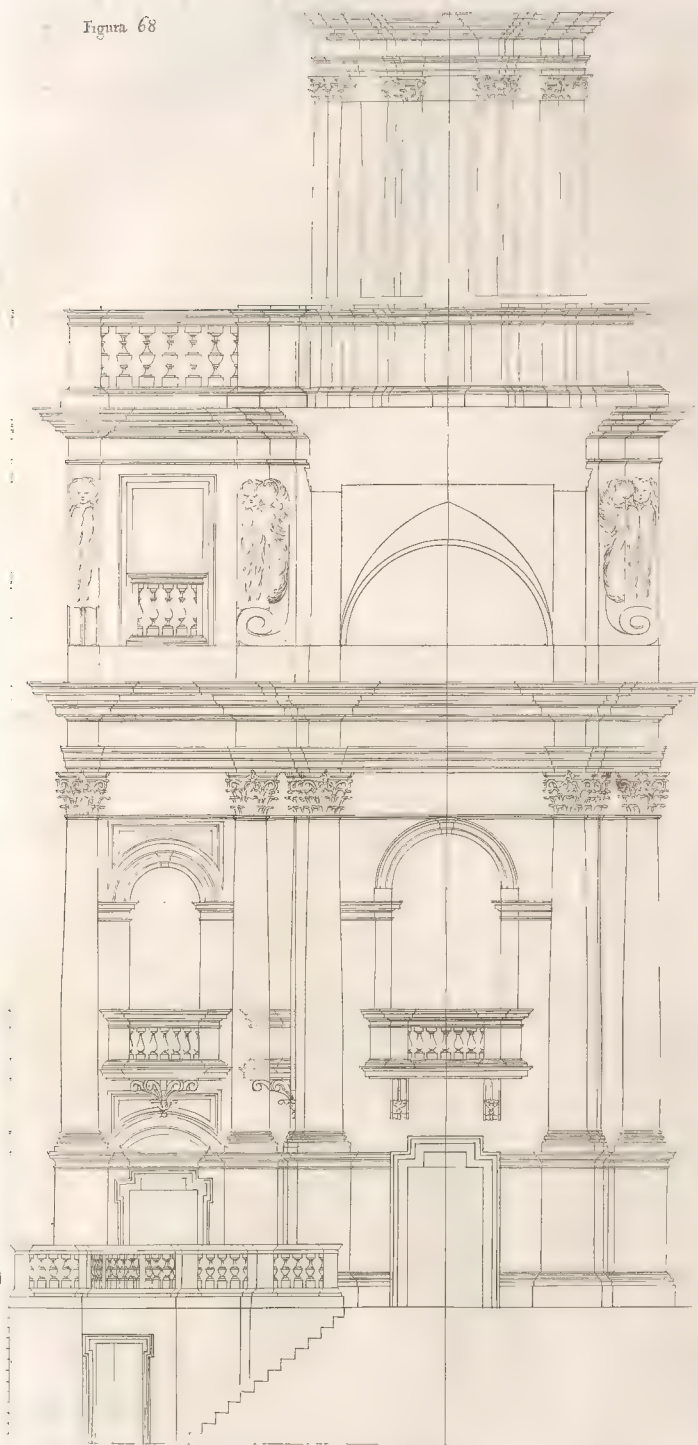


FIGURA SEXAGESIMANONA.

Deformatio vestigii figuræ 67, & preparatio
tertia ad figuram 71.



Artificium projectionis vestigii hujus, explicatum a nobis est figura 42. Nimirum ut parallelae sint invicem distantiores, lineam plani deorsum protraximus, ut ex intuitu figuræ statim cognosces.

FIGURA SESSANTESIMANONA.

*Pianta in iscorcio della figura 67, e preparazione
terza alla figura 71.*



' Artificio con cui è digradata questa pianta, lo spiegammo nella figura 42. E consiste nel tirare in giù la linea del piano, acciocchè le linee parallele sieno fra sè più lontane, come v' accorgerete dal rimirar la figura.

Figura 69.

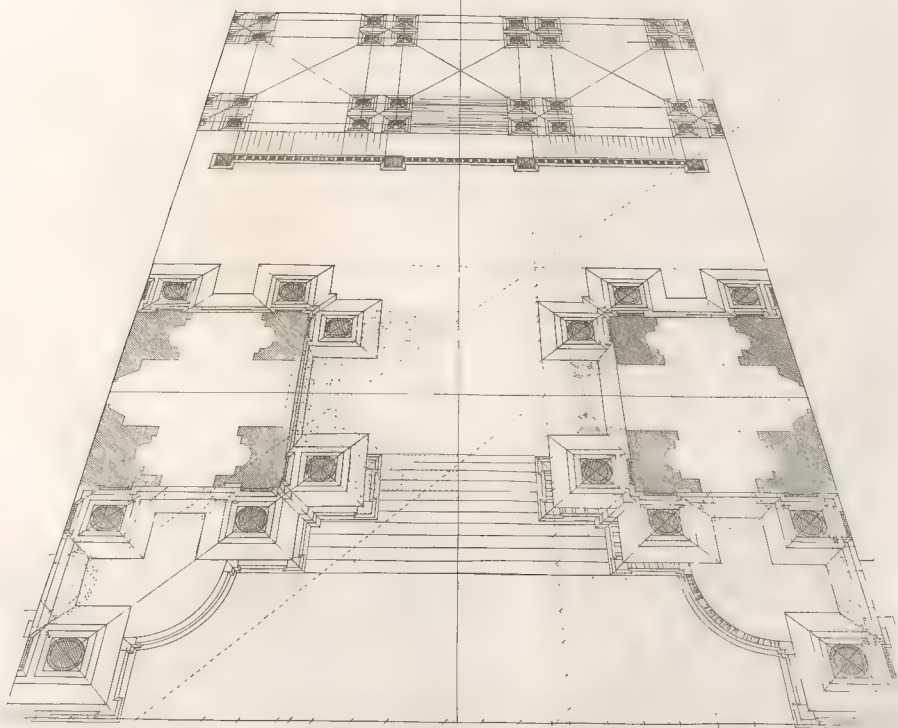


FIGURA SEPTUAGESIMA.

Deformatio elevationis figuræ 68, & præparatio quarta ad figuram 71.



UÆ dicta sunt de projectione vestigii nostri ædificii, habent locum in elevatione. Nimirum, ut parallele invicem notabiliter distarent, usi sumus industria, quam declaravimus figura 42.

FIGURA SETTANTESIMA.

Profilo in prospettiva della figura 68, e quarta preparazione alla figura 71.



Iò che si disse del digradar la pianta del nostro Edificio, ha luogo altresì nella elevazione. Per tanto, volendo che le parallele avessero fra di loro notabil distanza, mi son prevaluto dell' industria, che vi accennai nella figura 42.

Figura 70



FIGURA SEPTUAGESIMAPRIMA.

Theatrum repræsentans Nuptias Canæ Galileæ, constructum
Romæ anno 1685. in expositione Ven. Sacramenti
in Templo Farnesiano Societatis JESU.



X antecedentibus præparationibus eruius projectionem nobilis bujus Architetura, quæ oculos implebat, tum ad lucem Solis diurnam, tum præcipuè ad lumen candelarum, ex quibus multæ palam erant expositæ, aliæ omnino latebant, ut illuminarent sex diversos ordines telariorum, quibus tota machina constabat, non computando in hoc numero telaria, quæ in medio arcus maximi exprimebant nubes refertas Angelis adorantibus Venerabile Sacramentum. Nubes istas omisimus, ne absconderentur partes interiorum ædificiorum. In disponendis autem ordinibus telariorum, servatus est modus quem declaravi figura 61, & 62, ac præterea in eligenda eorum distantia curatum fuit, ut candelæ in parte postica telariorum collocatæ illuminarent faciem telariorum interiorum. Porro, quot membra præcipua in duabus faciebus majoribus, totidem distincta telaria numerabantur, quorum proinde connexiones discerni vix poterant, eorumque aliquot paria ferreis hamulis copulata erant, ut explicari, ac explicari possent ad faciliorem tractationem, diuturnioremque conservationem.

Qui bucusque sequuti me fuerint nihil dubito, quin suum iter felicissimè sint prosecuturi, atque Opera bis nostris majora, melioraque inventuri.

FIGURA SETTANTESIMAPRIMA.

Teatro delle Nozze di Cana Galilæa fatto nella Chiesa del Gesù
di Roma l'anno 1685. per le 40. ore.



Alle preparazioni antecedenti si è cavata questa nobile Architettura, la quale se empiva l'occhio, mirandola alla luce del giorno, più lampeggiava a lume di candelæ, molte delle quali erano scoperte, e altre nascoste, per illuminare tutti sei gl'ordini de' telari, che componevano la machina, senza contar quelli, i quali nel mezzo dell'arco maggiore fingevano nuvole piene d'Angeli, che adoravano il Santissimo Sacramento: e tali nuvole ho qui lasciato di disegnare, per non coprir le parti delle fabbriche più indentro. Nel situare i telari, e nello scegliere le loro distanze, osservammo la maniera, che fu dichiarata nelle figure 61, e 62, facendo anche in modo, che i lumi messi dietro a ciascun telaro potessero investir la facciata di quei di dentro. Il numero poi de' telari corrispondeva a quello de' membri più principali delle due maggiori facciate, onde appena si poteva discernere dove si congiugnessero assieme. E oltre di ciò, alcune paja di telari erano unite con le centinette, acciocchè potendo stendersi, e ripiegarsi, fossero più maneggevoli, e più lungamente si conservassero.

Non dubito punto, che chi mi avrà seguito fino a questo termine, da se stesso proseguirà felicemente il suo viaggio, per arrivare a far cose più belle, e di maggior perfezzione, che non son queste.



FIGURA SEPTUAGESIMASECUNDA.

De Comicis Theatris.



Ost Theatrum superioris figura commodum videtur rationem tradere, qua comica theatra sint construenda. Scenas, ut & earum meatus, sive canales, vel rectas, vel obliquas poteris elaborare: eæ, quas rectis canalibus inferes, a fronte, & horizonti parallelæ conspiciuntur; & ad illas nullo, aut facili negotio punctum invenies; contra vero pro puncto ad obliquas scenas statuendo arte opus est. Id autem ut consequi possis, tum ea, quam hic cernis, tum quæ deinde sequuntur figuræ præstabunt, tantum si cum illarum rationem perceperis, easdem non pigeat delineare.

Verum duo te præmoneo. Primum te lusurum operam, si scenas pro rectis canalibus pictas, obliquis volueris accommodare; neque enim tunc lineæ horizonti essent parallelæ, neque lineæ oculares in punctum oculi inciderent; & simile quid eveniet, si scenæ ad obliquos canales factæ rectis aptentur: Alterum, ne dimensiones ad singulas scenas ab ipsis in charta ductis exemplaribus accipias, ea enim deficiunt, cum superficiem tantum, & nulla veram habeant profunditatem; dimensiones itaque a vestigio, & obliqua facie theatri jam constructi sumas oportet, unde etiam, & latitudinem, & altitudinem, tum ad singulas, tum ad omnes simul scenas delineandas, modulunque, & formam consiciendam.

Idcirco necessarium existimo, ut prius huiusmodi vestigium, faciemque rectam, atque obliquam addiscas; id autem præsens hæc figura te docebit, vel in jam constructo theatro sit delineanda, vel a te ipso construendo; aliter non modo obliquas scenas ad rectitudinem conformare non posses, verum ne rectas quidem conficere, aut operis delineationem, formamve adamussim elaborare, oculique punctum statuere.

Igitur 1, 2, 3, 4, sit Aule vestigium 120. palmorum longitudine, latitudine vero 60, ut ex scabala S, K, colligere est, cuius dimidiam partem spatii theatrum occupat, reliquum spectantium pugnata, Podiumque. O, Oculi punctum designat. C, Fastigium. E, A, E, Principium Pulpitum, sive contabulationis, in qua partes aguntur. A, B, ejusdem recessum. E, Orchestra. I, vestigium Podii pro spectatoribus. N, eorundem scabala. M, obliquam faciem theatri, scenarumque, ac pulpitum declivium. Z, Orthographiam ad investigandum, unde originem habeat lineæ horizontalis ad admovendum oculum. O, inseruit ad notandas itidem altitudines scenarum, duasque lineas punctum ductas. Q, ad ostendendum, quam habeant declinationem lineæ planæ. P, Scenarum orthographiam denotat ad earundem latitudines dignoscendas, quantumque alio aliam contegat. V, lineas oculares unde possit cognosci, an scenæ nimium a laquearibus absint, ne aliquid spatium inter ipsas inane, seu immoderata distantia oculos spectantis offendat.

FIGURA SETTANTESIMASECUNDA.

De Teatri Comici.



Oppo il Teatro della precedente figura; mi par luogo d' insegnarvi il modo; che si deve tenere nel fare i Teatri per le Comedie. Le scene, siccome i loro Canali, possono lavorarsi o dritte, o storte. Quelle, che dovran mettersi dentro a Canali dritti si vedranno in faccia, e parallele all'Orizzonte, ed a queste è cosa facile trovare il punto, ma per le storte la cosa è difficile, ed ha bisogno di grand' arte. La presente figura con l'altre, che sieguono, farà, che possiate arrivarci, sol tanto che dopo d'averle ben intese vi prendiate l'incomodo di delinearle.

Prima però devo avvertir due cose: la prima, che le scene dipinte per i Canali dritti, mettendole ne' storti non riuscirebbero; poichè nè le linee farebbero più parallele all'Orizzonte, nè le visuali anderebbero al punto dell'occhio; il simile avverrebbe, se le scene dipinte per i storti si mettessero ne' dritti. La seconda è, che non si possono prendere le misure da darli a ciascuna scena da i disegni fatti in carta superficiale, mancando in essi la realtà dello sfondato; fa mestiero dunque prenderle dalla pianta, e profilo del teatro già preparato, che vi daranno ancora la larghezza, e l'altezza non solo per far il disegno in generale, ma anche in particolare, e per farne il modello.

Perciò parmi necessario, che prima impariate a far questa pianta, faccia, e profilo, il che v' insegnerà la presente figura, o sia da disegnarsi in un teatro già fabbricato, o da fabbricarsi da voi; altrimenti non solo non vi riuscirebbe di raddrizzare le scene storte, ma nè meno di fare le dritte, nè pure potreste formare il disegno, e 'l modello, nè trovare il punto dell'occhio.

Dunque 1, 2, 3, 4, è la pianta d'un Salone, che ha 120. palmi di lunghezza, e 60. di larghezza, come vi dimostra la scala S, K. La metà del sito occupa il teatro, l'altra metà i Palchetti. O, è il punto dell'occhio. D, è il sito delle maggiori lontananze. B, C, il Proscenio. H, Canali storti. F, C, Frontispizio. E, A, E, Principio del Palco. A, O, suo sfondato. E, Orchestra. I, Pianta de' Palchetti. Scale de' Palchetti. N, loro elevazione. M, Profilo del Teatro, delle scene, e pendenza del palco. Z, elevazione in faccia per osservare dove nasce la linea Orizontale per metter l'occhio. O, serve per osservare ancora le altezze delle scene, e le due linee puntate. Q, per dimostrare la declinazione, che fanno le linee piane. P, dinota l'Elevazioni delle scene per conoscere le loro larghezze, e quanto si cuoprono l'una con l'altra. V, le linee visuali per accertarsi, se vi sia unione fra le scene, e soffitti, e non offenda l'occhio qualche vacuità, o distanza fra i medesimi.

Figura 72.

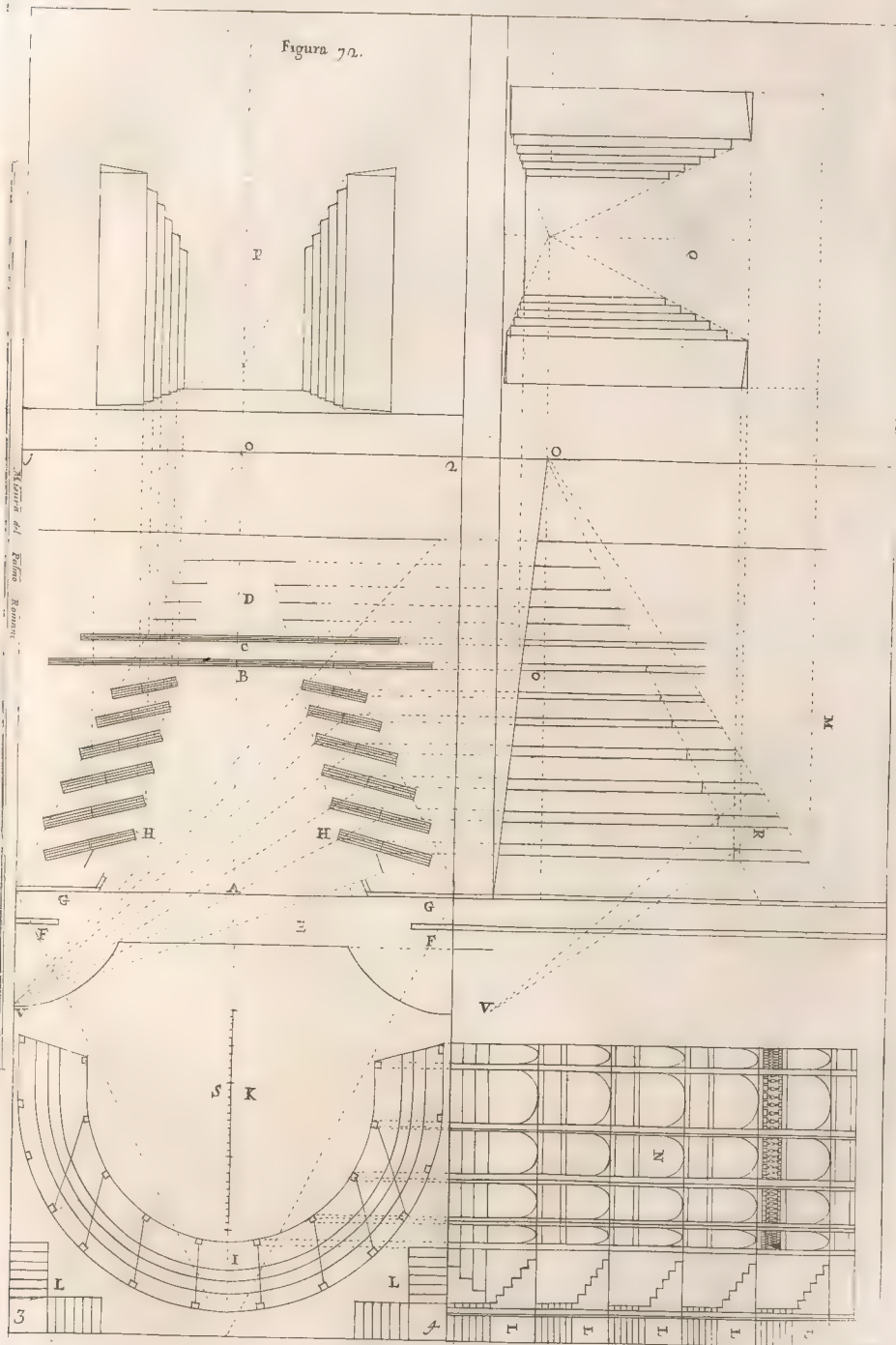


FIGURA SEPTUAGESIMATER TIA.

Aliud vestigium theatri, ubi de modo inveniendi
ejus punctum.



I pingende sint scene Theatri alicujus antea constructi, delineare oportebit vestigium geometricum ex ipso erutum (ad formam vestigii quod cernis in hac pagina) ut inveniatur longitudo theatri, seu distantia, quam ejus punctum habet a puncto A; id autem nullo negotio fiet, accipiendo distantias B, C, inter primos canales, & D, E, inter ultimos, ac ducendo visuales M, O, N, O: nam theatrum habebit longitudinem A, O, ac punctum perspective in vestigio theatri erit O. Præterea scire oportebit longitudinem, & latitudinem canalium, eorumque numerum, distantias, & flexus; ac præcipue curandum est, ut licet sint obliqui ad lineam M, N, sint invicem paralleli in unoquoque latere, ac singuli tangant lineas M, O, N, O. Jam si rectæ A, O, fiat æqualis recta F, A, in F, erit punctum distantie: adeoque si theatrum juxta methodum a nobis tradendam depictum fuerit, spectatori qui consistat in F, apparebit veluti tabula picta juxta leges perspective, posita in A.

FIGURA SETTANTESIMATER ZA.

*Altra pianta del teatro, con la maniera di trovare
il suo punto.*



E si averanno a dipinger le scene di qualche teatro già fatto, bisognerà prima cavarne con diligenza la pianta geometrica (e questa mia vi servirà di modello) per trovar la lunghezza del teatro, cioè la lontananza, che ha il punto di esso dal punto A. Ciò facilmente otterrete con misurar la distanza B, C, de' primi canali, la distanza D, E, degli ultimi, e far le visuali M, O, N, O: poichè il teatro avrà la lunghezza A, O, e il punto dell'occhio del teatro in pianta farà in O. In oltre convien sapere quanti sieno i canali, quanto lunghi, e larghi, quanto sieno storti, e fra se lontani. Principalmente si dovrà avvertire, che sebbene storcono dalla linea M, N, sieno in ciascuna parte fra se paralleli, e tutti tocchino le linee M, O, N, O. Facendo poi la linea F, A, uguale ad A, O, in F, farà il punto della distanza: e se il teatro sarà dipinto conforme le regole, che noi daremo, a chi lo miri stando in F, parerà un quadro di prospettive collocato in A.

Figura 73

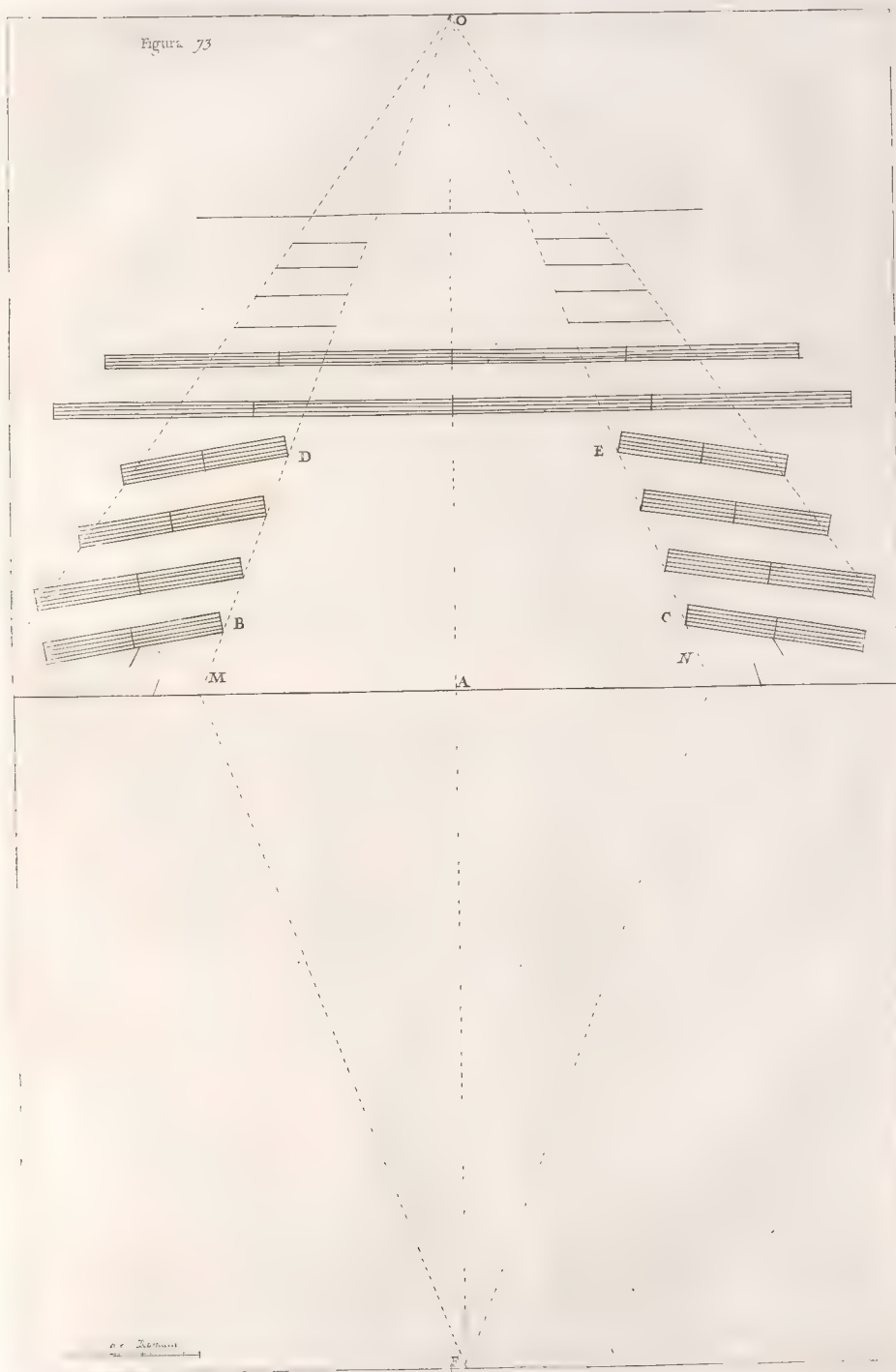


FIGURA SEPTUAGESIMAQUARTA,

Obliqua facies Scenarum Theatri.



Reter vestigium Theatri delineanda est obliqua facies scenarum. Itaque si acceptis mensuris altitudinis, quas punctum A, unde incipit tabulatum, ac punctum D, proscenii habent supra planum horizontale F, V, hant ex perpendiculari N, V, tum rectae A, D, O, ex qua innoscesit declivitas tabulati, tum rectae N, O, que sit parallela ad F, V, \mathcal{G} equalis rectae A, O, figure 73, punctum theatri in elevatione erit O, in proscenio vero punctum theatri erit Q. Si maxima scenarum altitudo sit E, B, recta O, E, dat altitudinem omnium reliquarum. Vera tamen altitudo cuiuslibet scene est illa, quam habet linea maior, ex minori autem dignoscitur quantum obliquitas cuiusque scene apparenter minuat altitudinem extreme illius lineae. Porò excessus, quo linea maior superat minorem, tum in summo, tum in imo diligenter notandus est; hinc enim pender intelligentia figure 75. Punctum M, quod est remotum ab N, quantum in figura 73, punctum F, est remotum ab A, designat locum unde Theatrum spectari oporteat, ut ibidem notavimus.

In construendo tabulato solet servari hac regula, ut altitudo puncti O, sit equalis altitudini oculi, \mathcal{G} elevatio ex A, usque ad D, sit nona civiter, vel decima pars ipsius longitudinis A, D. Expediret autem ad scenas facilius movendas, primum F, esse profundius pavimento G, ut erecto corpore sub tabulato ambulari possit.

FIGURA SETTANTESIMAQUARTA:

Profilo delle Scene d'un Teatro.



Utre alla pianta del Teatro convien fare il profilo delle scene, per trovare il punto del Teatro in elevazione. Per tanto se dopo prete le misure dell' altezza, che il punto A, donde comincia il palco, e il punto D, del proscenio hanno sopra 'l piano orizzontale F, V, farete dal perpendicolo N, V, la linea retta A, D, O, dalla quale si conosce quanto pendio abbia il palco, e la linea N, O, che sia paralella a F, V, e uguale ad A, O, della figura 73, il punto del teatro in elevazione farà O, e nel proscenio il punto del teatro farà Q. Se la maggior altezza delle scene farà E, B, la linea O, E, vi dà l' altezza di tutte le altre: tuttavia la vera altezza di ciascheduna scena è quella, che ha la linea maggiore; dall' altra linea si vede, quanto, per esser sforte le scene, si scemi apparentemente l' altezza della linea estrema, e questa differenza, che in cima, e in fondo ha la linea maggior dalla intelligenza della figura 75. Il punto M, la cui lontananza da N, è uguale a quella, che ha il punto F, dal punto A, nella figura 73. mostra il luogo, donde convien mirar il teatro, come pur qui si accenno.

Nel fabbricare il palco suol osservarsi questa regola, che l' altezza del punto O, sia uguale a quella dell' occhio dell' uomo, e l' elevazion da A, fino a D, sia intorno alla nona, o decima parte della lunghezza A, D. Sarebbe poi espediente di fare il pavimento F, più basso del pavimento G; acciocchè quei che hanno a muover le scene possiano caminar sotto 'l palco senza chinarsi.

figura 77

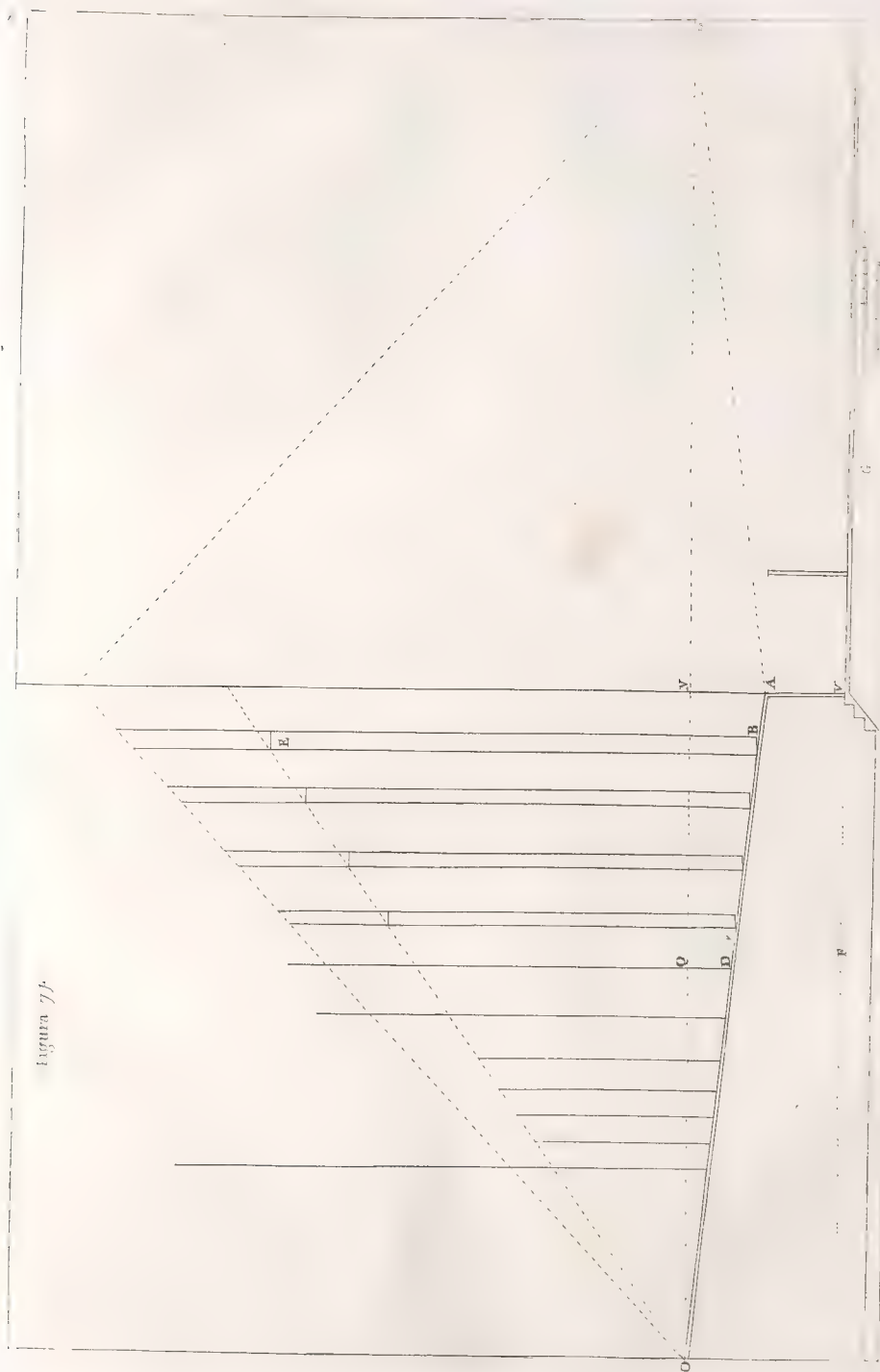


FIGURA SEPTUAGESIMAQUINTA.

Elevatio scenarum a fronte, ubi modus traditur,
ut Scenæ obliquæ rectæ videantur.



Onsulto Figuram hanc in duas partes divisi, scilicet S, & P. Videri posset fortasse nonnulli Pictorum, qui in hujusmodi regulis non adeo est versatus, ut diximus schemate 12. scenas pro rectis meatibus elaboratas, ut in E, æquæ ad obliquos canales, sive meatus posse accommodari; at magnopere deciperetur; non alium enim tunc haberent aspectum, ac scenæ C, quæ neque parallele sunt, nec ad medium punctum collimant.

Ea igitur, quam hic subdo in parte P, regula opus est, quæ docet punctum Scenarum M, N, a medio recedere in L, I, eo quod inferiores lineæ contrario prorsus modo, ac superiores inclinantur, ut apparet in spatio S; hoc eodem spatio uti licebit pro mensura ad distantiam statuendam medium inter, ac duo puncta L, I. Quodnam autem sit hoc spatium ex præcedentibus Figuris te probe tenere existimo, scilicet ex vestigio in E, M, & obliqua facie in E, P.

FIGURA SETTANTESIMAQUINTA.

Elevazione delle Scene in faccia, e come benchè storte
si facciano apparir dritte.



O divisa questa Figura in due parti, cioè S, P. Pensarebbe forse qualche Pittore poco pratico di queste Regole, che doppo aver fatte, come dissi nella Figura 72, le Scene per metterfi ne' canali dritti, come in E, potrebbe accomodarle a' canali storti, ma s' ingannarebbe non poco, poichè riuscirebbero alla vista per appunto come le Scene C, quali nè sono parallele, nè tendono al punto di mezzo.

E' dunque necessario servirsi della Regola, quì sotto dimostrata nella parte P, quale fa vedere, che il punto delle Scene M, N, è fuori del mezzo in L, I, a cagione che le linee piane hanno una inclinazione tutta contraria a quelle di sopra, come si vede nello spazio S, e questo spazio medesimo è la giusta misura da metter distanti dal mezzo i due punti L, I. Suppongo però, che detto spazio l'abbiate imparato dalle precedenti Figure, cioè dalla pianta in E, M, e dal profilo in E, P,

Figura 75

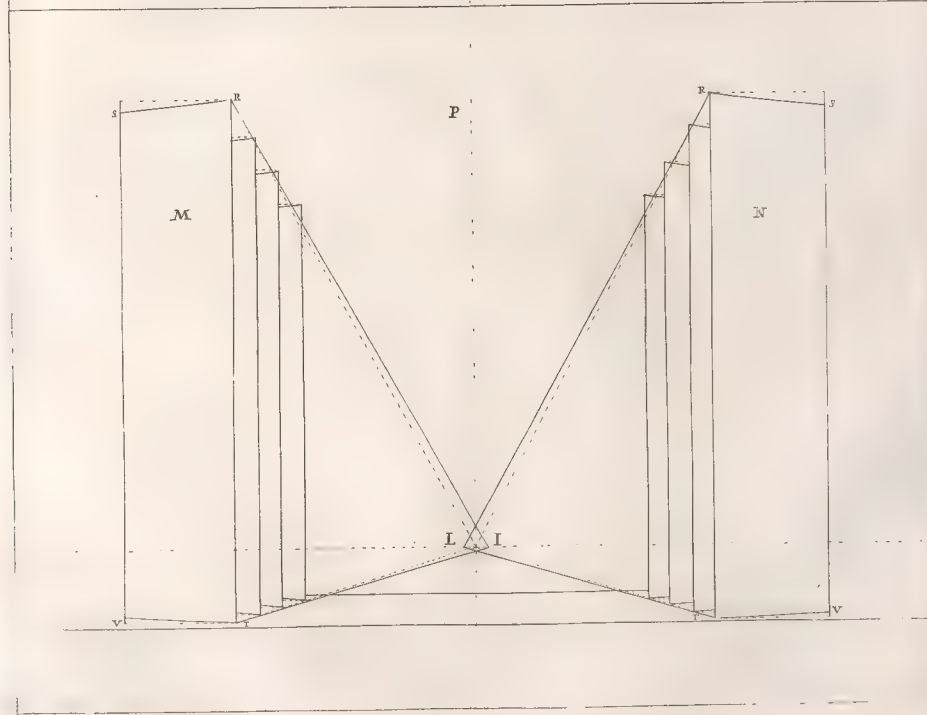
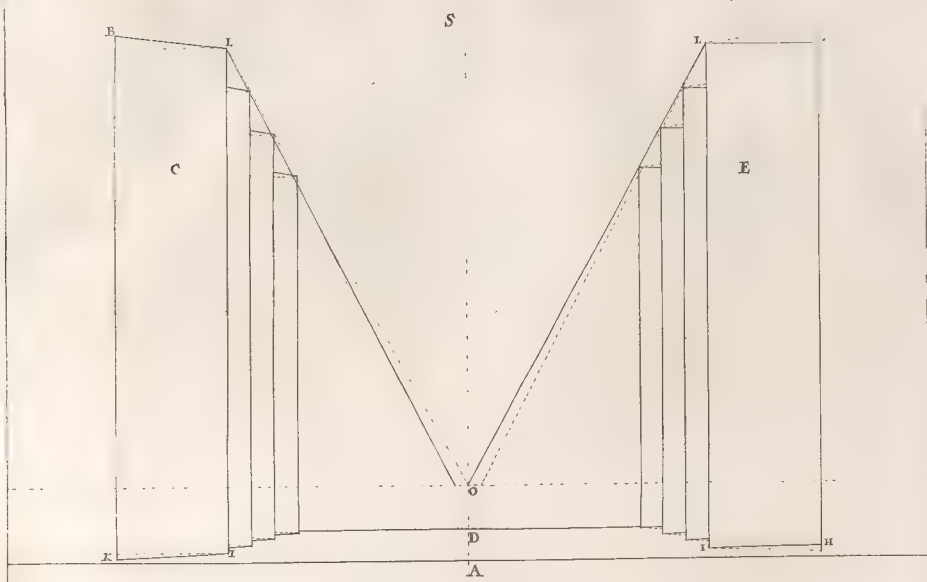


FIGURA SEPTUAGESIMASEXTA.

Modus delineandi exemplar scenarum.



Terum delineavimus scenas erectas super tabulato, in B nudas, in A depictas, additis projecturis coronicum, & aliorum ornamentorum. Deformatio scenarum A eruitur methodo consueta ex vestigio C, in quo videbis lineam plani deorsum protractam; Vestigium autem geometricum est in D.

FIGURA SETTANTESIMASESTA.

Modo di fare il disegno delle scene.



Ccovi un altro disegno delle scene alzate sul palco. Nella parte B sono nude, in A son dipinte con gli aggetti delle cornici, ed altri ornamenti. Queste son cavate al modo solito dalla pianta C, la quale ho messa in prospettiva con tirar in giù la linea piana. La pianta geometrica del teatro è in D.

Figura 76.

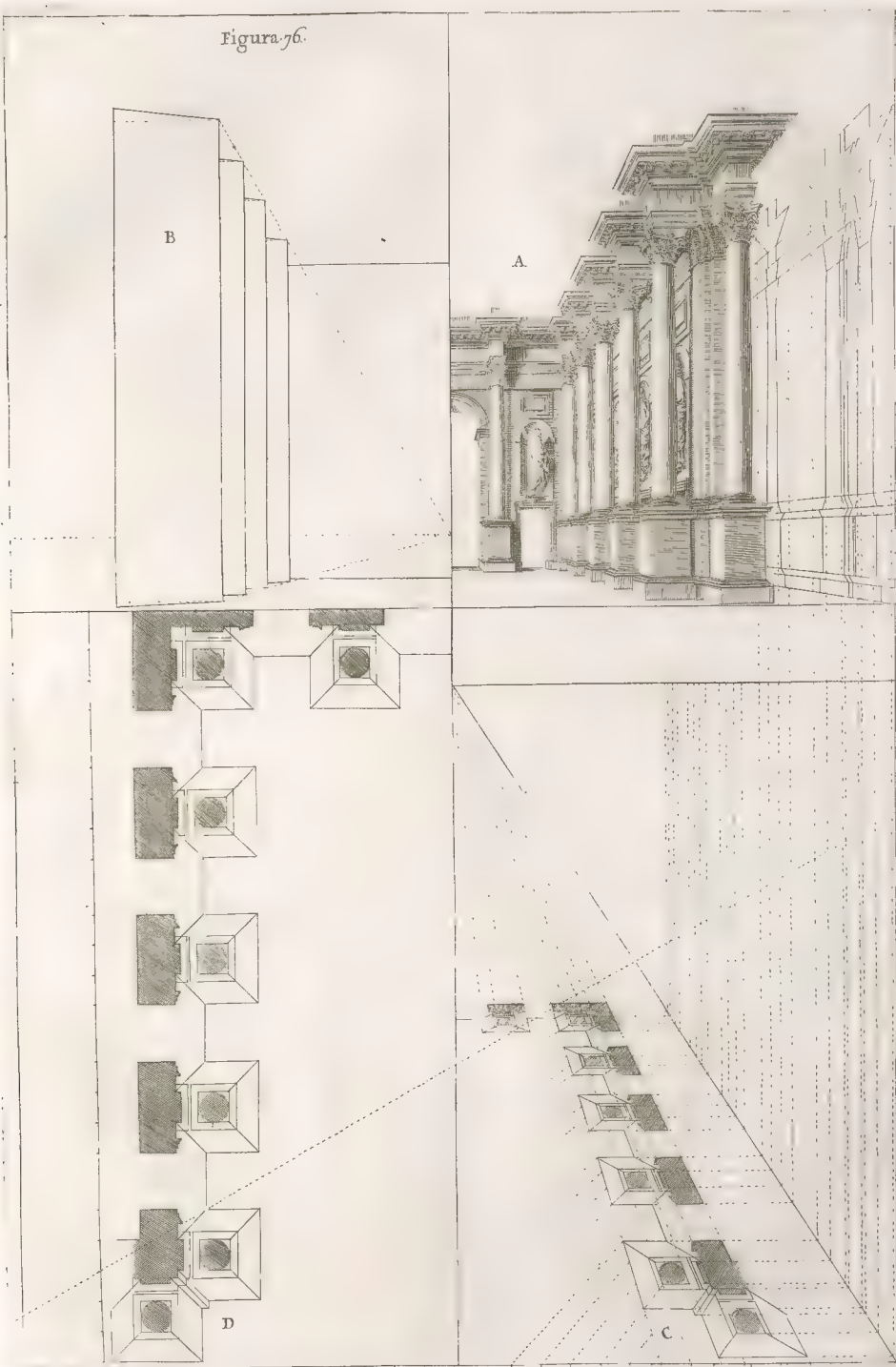


FIGURA SEPTUAGESIMASEPTIMA.

Modus reticulandi, & pingendi scenas theatri.



Ostquam in pavimento exactissimè disposueris tum proscenium, tum ex ordines scenas reliquas unam alteri incumbentem, ut figura 75. declaravimus, fiet linea horizontalis, in qua notanda sunt tria puncta perspektivæ, unum in *O*, usui futurum in pingendo proscenio, ac duo reliqua hinc inde, singula videlicet pro scenis partis oppositæ. Jam supponendo quod in parvo exemplari *A*, primæ scene facta fuerit reticulatio per quadrata perfectæ, proportionalis divisio fiet tum in recta *H, I*, primæ scene *B*, tum in recta *C, D*. Postea ex puncto *E*, per singula puncta divisionum rectæ *H, I*, fient visuales, adhibendo funiculus colore nigro imbutum, earumque ope, ut figura ostendit, reticulare oportebit scenam *B*; tum remota ea scenam illi subjectam, & eodem modo aliam & aliam, ac demum per divisiones, quas in recta *L, M*, faciunt visuales ex puncto *E*, absolvetur reticulatio proscenii, cujus quadrata esse debent perfectæ, secus quadrata scenarum. In parte inferiori pagine due scene *G, F*, ostendunt ornamenta, quæ in scenis depingi possunt. Velim autem observes tum lineas transversas coronicum, quæ non sunt invicem parallele, tum visuales, quæ tendunt ad puncta opposita. Nam ejusmodi lineæ continent duas peculiaves difficultates projectionum theatralium, easque ut superes, exactè servandæ sunt regulæ, quas declaravimus.

FIGURA SETTANTESIMASETTIMA.

Modo di graticolare, e di dipingere le scene del teatro.



Opo che averete messo in terra il proscenio, e sù quello per ordine le scene tutte con le loro distanze a puntino, come v' insegnai alla figura 75; farete la linea orizzontale segnando i tre punti dell' occhio, l' uno in *O*, che servirà per dipingere il proscenio, uno di quà per le scene di là, e l' altro di là per le scene di quà. Supponendo poi che abbiate già fatta la graticola nel vostro disegno *A*, per via di quadrati perfecti, a proporzion d' essi converrà divider la linea *H, I*, della prima scena *B*, e altresì la linea *C, D*. Dapoi con una codicella tinta di nero si faranno le visuali dal punto *E*, per le divisioni della linea *H, I*, e con l' ajuto di queste visuali graticolerete la prima scena *B*, e levata via questa, graticolerete quella che le stà sotto, e così di tutte le altre. Finalmente per le divisioni della linea *L, M*, si graticolerà il proscenio, nel quale tutti i quadrati saranno perfecti, dove che nelle scene niun quadrato può esser perfetto. Nella parte di sotto del foglio, le due scene *G, e F*, mostrano la diversità degli ornamenti, che il Pittore può metter nelle scene: convien però notare le linee per traverso delle cornici, le quali non sono parallele tra di loro, e altresì le linee visuali, che vanno a i punti tra se opposti; poichè in sì fatte linee consistono le due più singolari difficoltà della prospettiva de' teatri, e per superarle bisogna osservar diligentemente le regole, che abbiain dichiarate.

Figura 77

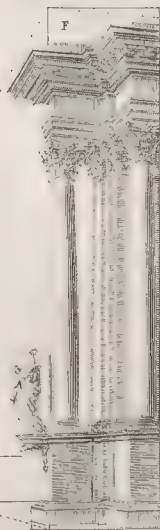
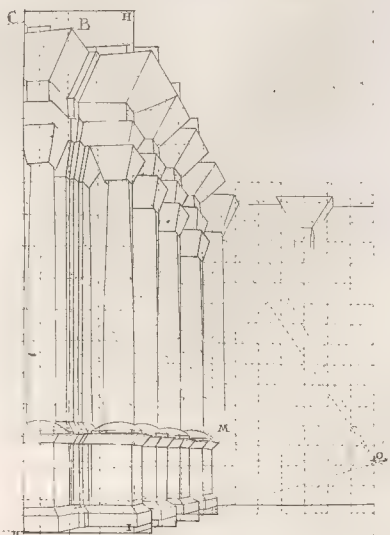


FIGURA SEPTUAGESIMAOCTAVA.

De projectionibus horizontalibus.



Uemadmodum facilior est deformatio columnarum jacentium, quam columnarum erectarum; nam lineæ, quæ in istis sunt perpendiculares, in illis sunt visuales, ac nullus circulus amittit suam formam; ita projectiones horizontales, quas in laquearibus delineare necesse est, contra quam Pictores imaginantur, expeditiores, & faciliores sunt verticalibus, quas hucusque tractavimus; Nam, ut stylobatæ, & columnæ appareant erectæ, pingendæ sunt veluti jacentes.

Deformationes horizontales auspicamur a mutulis, quia columnæ ac stylobatæ identidem iis imponuntur, ut magis in prospectu sint. Ob diversitatem verò, quam habet latus mutuli a sua facie, utriusque delineationem geometricam seorsim in hac figura exhibemus.

FIGURA SETTANTESIMAOTTAVA.

Prospettive orizzontali.



Ucome è più facile il digradar le colonne gettate in terra, che quelle, che stanno in piedi, poichè le linee, che in queste son perpendicolari, in quelle son visuali, e niun circolo perde la sua forma: così le prospettive orizzontali, che convien fare ne' soffitti, e foglion chiamarsi prospettive di sotto in sù, contro il giudizio che ordinariamente ne fanno i Pittori, sono più sbrigate, e più facili delle ordinarie, o verticali, di cui fin' ora abbiamo discorso. Poichè i piedestalli, e le colonne che debbon comparire alzate in piedi, convien dipingerle, come se giaceffero stese in terra,

Cominceremo i disegni del sotto in sù dalle mensole; poichè per metter più in veduta le colonne, i piedestalli spesse volte si finge, che s'appoggino sulle mensole. E per essere il fianco della mensola diverso dalla facciata, ho messa in questa figura separatamente i disegni dell' uno, e dell' altra.

Figura 78.

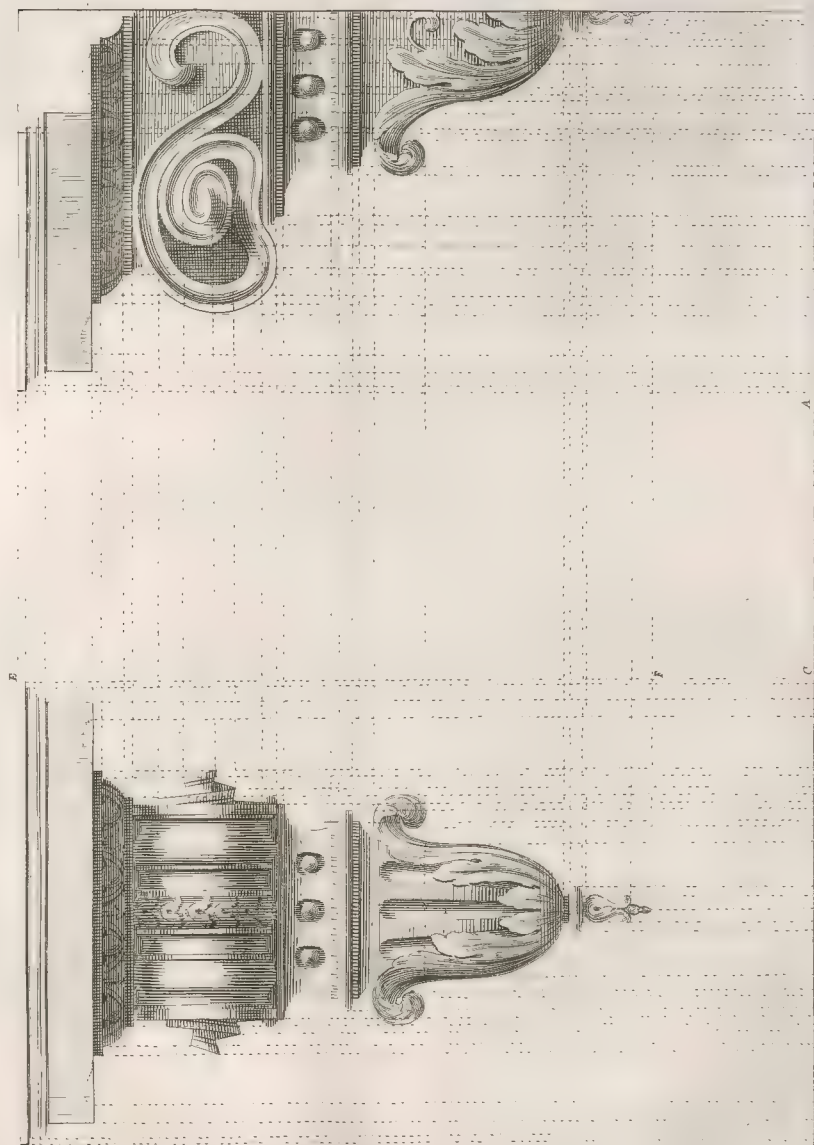


FIGURA SEPTUAGESIMANONA.

Projectiones vestigii, & elevationis mutuli.



Acies mutuli, quam delineavimus figura 78, gerit hic munus vestigii, latus vero gerit munus elevationis, ut ostendunt lineæ occultæ, quæ ex divisionibus faciei tendunt ad punctum oculi, ex divisionibus lateris tendunt ad punctum distantiae (puncta oculi ac distantiae in hac \odot sequentibus figuris cadunt extra paginam.) Per sectiones harum linearum ducuntur lineæ, quæ terminant singulas partes vestigii deformati; bujusque adjumento ducitur elevatio lateris, ac metodo consueta latitudines, & longitudines mutuli solidi eruuntur ex vestigio, altitudines ex elevatione. Hic \odot deinceps nomina longitudinis, & altitudinis usurpamus, veluti planum cujuslibet perspective esset verticale; in qua suppositione I , L esset latitudo mutuli, S , R altitudo, R , L longitudo: quum S , R revera sit longitudo, R , L altitudo. Ad faciliorem descriptionem bujus figure observandum est, rectis I , L , L , M , G , H bujus pagine inesse divisiones rectarum D , C , F , E , A , B figure 78.

FIGURA SETTANTESIMANONA.

Pianta, e alzata della mensola in prospettiva.



A facciata della mensola, che disegnammo nella figura 78, ci serve qui di pianta, e il fianco ci serve d'elevazione, come dimostrano le linee occulte, le quali dalle divisioni della facciata si tirano alla veduta, e dalle divisioni del fianco si tirano alla distanza (i due punti della veduta, e della distanza rimangon fuori del foglio, sì in questa figura, come nelle altre, che seguono.) I segmenti di tali linee ci danno lo scorcio per la pianta, la quale in tutte le sue parti convien contornare, e con l'ajuto di essa si farà l'elevazione del fianco, per cavare al modo solito dalla pianta le larghezze, e le lunghezze della mensola solida, e le altezze dall'elevazione. In questa figura, altresì nelle seguenti, uso i nomi di larghezze, e altezze, come se il piano d'ogni prospettiva fosse verticale; nella qual supposizione I , L , farebbe la larghezza della mensola, S , R farebbe l'altezza, R , L farebbe la lunghezza: dove che in realtà S , R è la larghezza, R , L l'altezza. Per maggior facilità nel disegnar questa figura osservate, che nelle linee I , L , L , M , G , H vi son le medesime divisioni, che hanno le linee D , C , F , E , A , B nella figura 78.

Figura. 79.

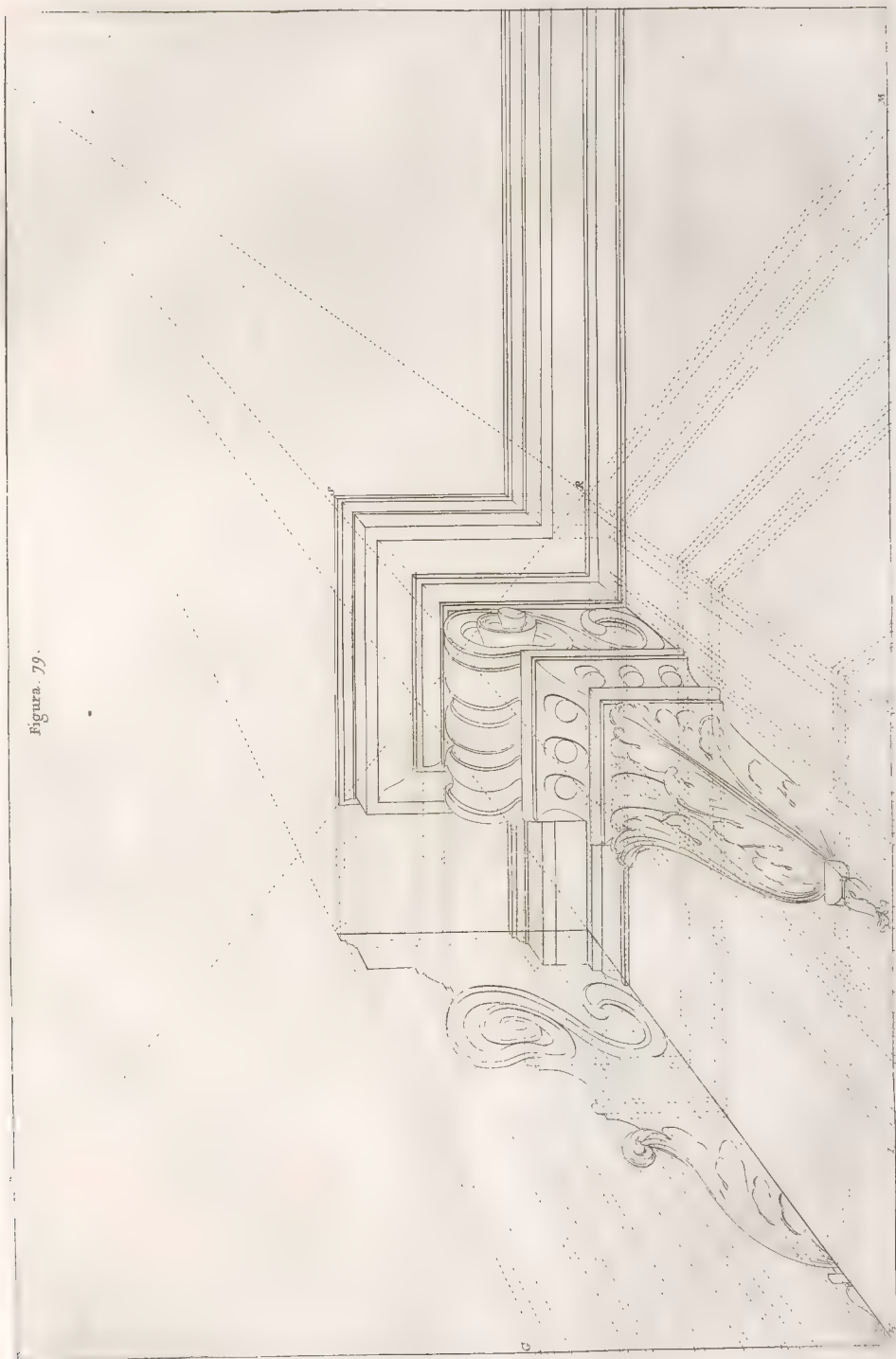


FIGURA OCTOGESIMA.

Horizontalis projectio mutuli umbrati.



In hac figura suas umbras mutulo addidimus: eumque si in altum supra oculum elevaveris, & ex distantia, quam ipsi dedimus, suspexeris; miraberis profectò, in alium longè concinniore subito mutatum fuisse.

FIGURA OTTANTESIMA.

Mensola ombreggiata di sotto in sù.



Cco la mensola ombreggiata, la quale se follevando in alto sopra l'occhio, vi piacerà mirare dalla distanza, che le abbiamo data; vi maravigliarete, come abbia preso un garbo notabilmente maggiore.

Figura 80.

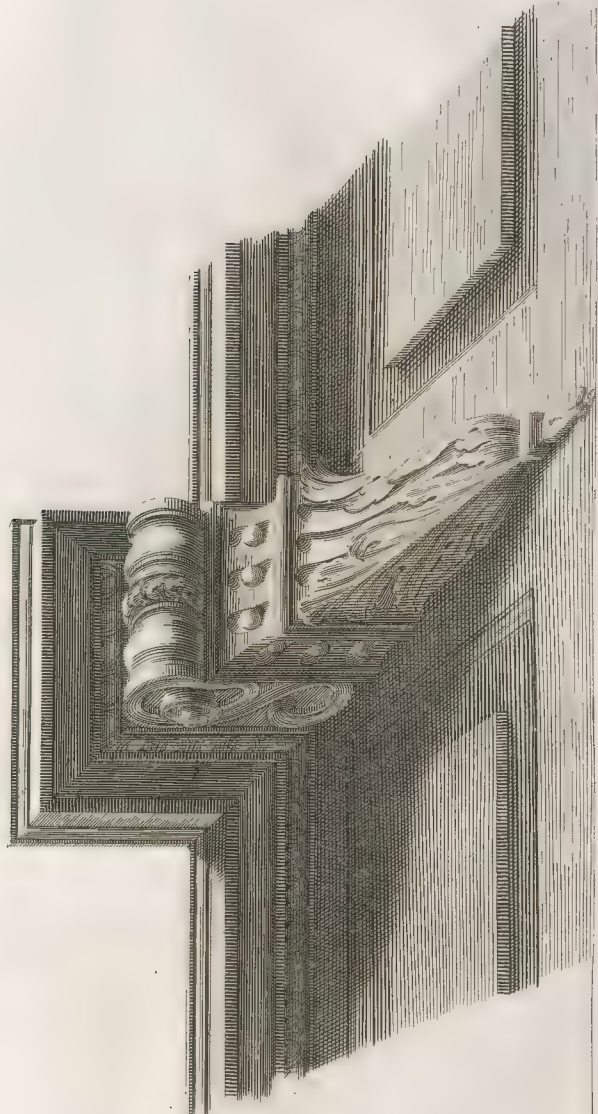


FIGURA OCTOGESIMAPRIMA.

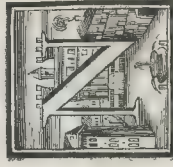
Stylobatæ Corinthii horizontaliter
contracti.



*N deformandis bisce stylobatis,
usi sumus projectione vestigi
E elevationis, quam exhibet
figura 12. ut figuram illam
cum ista conferenti manifestissimè consti-
bit. Porro stylobatas pingi solere incum-
bentes mutulis, diximus figura 78.*

FIGURA OTTANTESIMAPRIMA.

Piedestalli Corinthii di sotto
in sù.



NEL tirare in prospettiva que-
sti piedestalli, mi son servito
della pianta, e della eleva-
zione, che già digradammo
nella figura 12: come apparirà mani-
festo dal confrontar quella figura con
la presente. Già vi diffi nella figura 78,
che i piedestalli talora si fanno posare
sulle mensole.

Figura 8j.

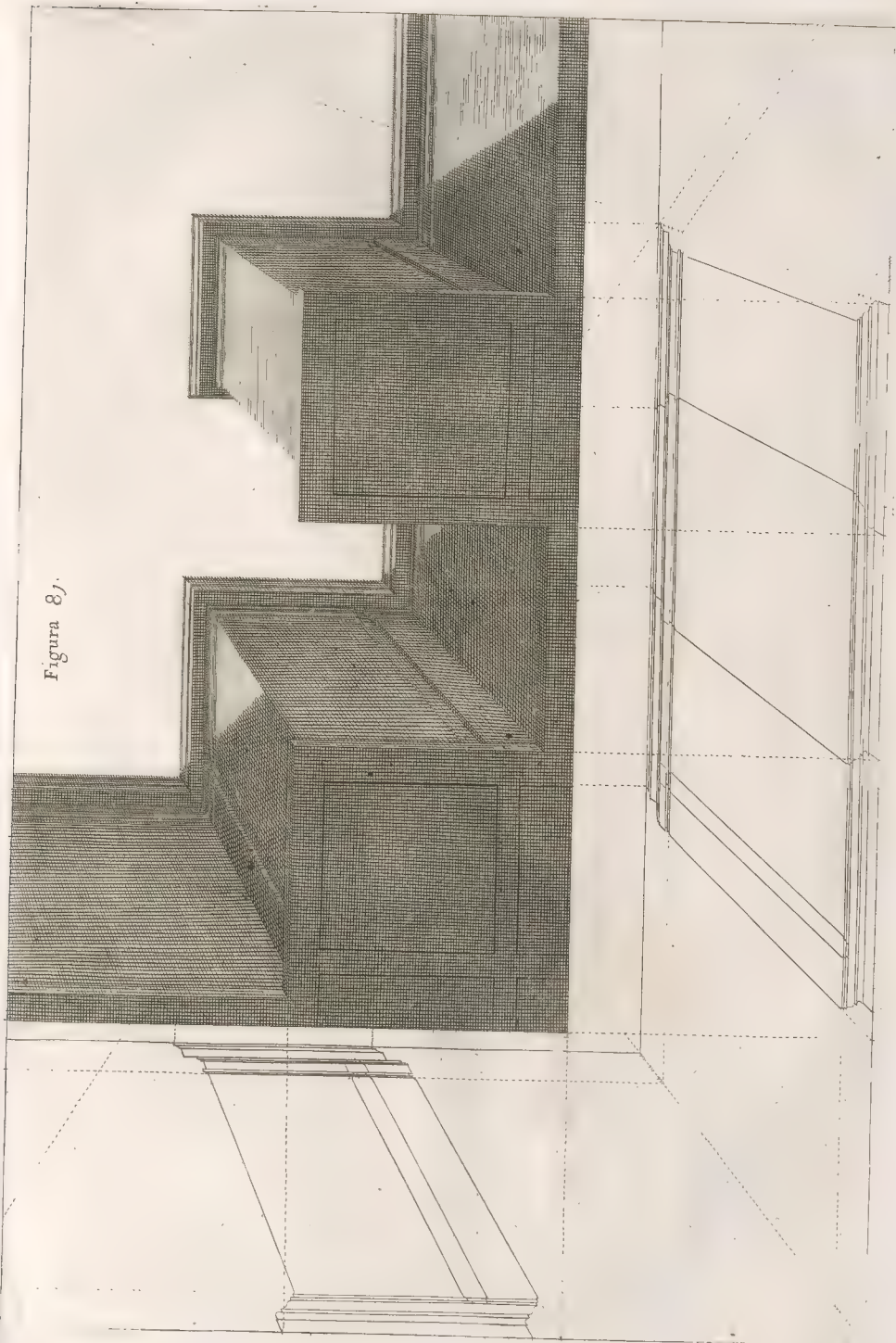


FIGURA OCTOGESIMASECUNDA.

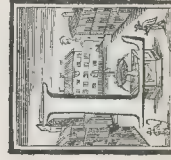
Columna Corinthia horizontaliter deformata.



Estigium, & elevatio stylobatæ, quem delineavimus figura 12, suppediat mensuras pilarum hoc loco deformandarum, ut ex iis eruatur contractio columnæ. Huic autem soli suas umbras addidimus, ut clarius appareat modus, & artificium totius operationis. Ex his vides, quadrata, & circulos in perspectiva horizontali omninè retinere suam figuram, eamque duntaxat restringi paulatim, & coarctari: quidquid in contrarium, & verbis, & pennicillo docuerint Pictores nonnulli.

FIGURA OTTANTESIMASECONDA.

Columna Corinthia di sotto in sù.



A pianta, e l'elevazione del piedestallo, che già disegnammo nella figura 12, ci danno le misure delle pilastrate da metter quì in prospettiva, per cavar da esse la colonna; la qual sola ho voluto ombreggiare, acciocchè meglio comparisca la maniera, e l'artificio di tutta l'operazione. Di quì si vede chiaro, che i quadrati, e i cerchi nelle prospettive di sotto in sù ritengono la lor figura, e folamente si stringono, e impiccoliscono a poco a poco, che che sia di quei Pittori, i quali e con la voce, e co i pennelli hanno insegnato il contrario.

Figura 82.

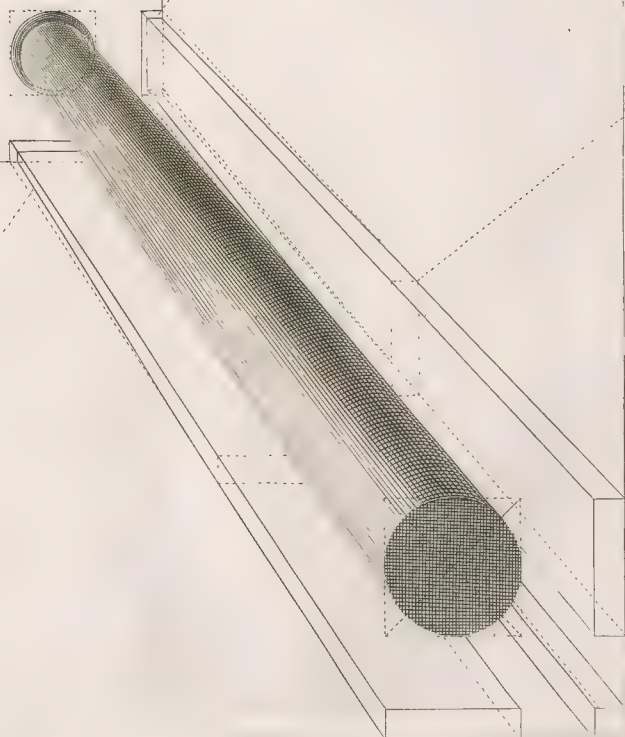
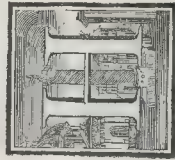


FIGURA OCTOGESIMATERTIA.

Capitella Corinthia horizontaliter contracta.



Abes in hac pagina deformationes vestigii, & elevationis Capitelli Corinthii, quas desumptimus ex delineationibus geometricis, transferendo mensuras earum in lineam plani A, B, & elevationis A, C, itaut facillimè dignosci possit unde nascantur singule partes Capitellorum nitidorum. Nihil dubito, quin deformationes horizontales sis experturus faciliores verticalibus, quas dedimus figura 24. Nam in horizontalibus gyrus foliorum circulis clauditur, quorum centra mutantur latitudines a suis vestigiis in punctis 1, 2, 3, 4; altitudines verò a Capitellis elevationis in punctis 5, 6, 7, 8.

FIGURA OTTANTESIMATERZA.

Capitelli Corinthii di sotto in sù.



N questa pagina ho digradate la pianta, e l'elevazione del Capitello Corinthio, e le ho ritratte da i disegni geometrici, con trasportare le lor misure nella linea del piano A, B, e della elevazione A, C, in maniera che subito si veda donde nasca ciascheduna parte de' Capitelli puliti. Non dubito punto, che questi sforci di fotto in sù vi riusciranno più facili degli ordinarij, che insegnammo nella figura 24. Perchè nel fotto in sù il giro delle foglie vien distribuito dentro circoli perfetti, i centri de' quali si trovano per larghezza sulle loro piante ne' punti 1, 2, 3, 4, e per altezza ne' Capitelli di elevazione ne' punti 5, 6, 7, 8.

Figura 83.

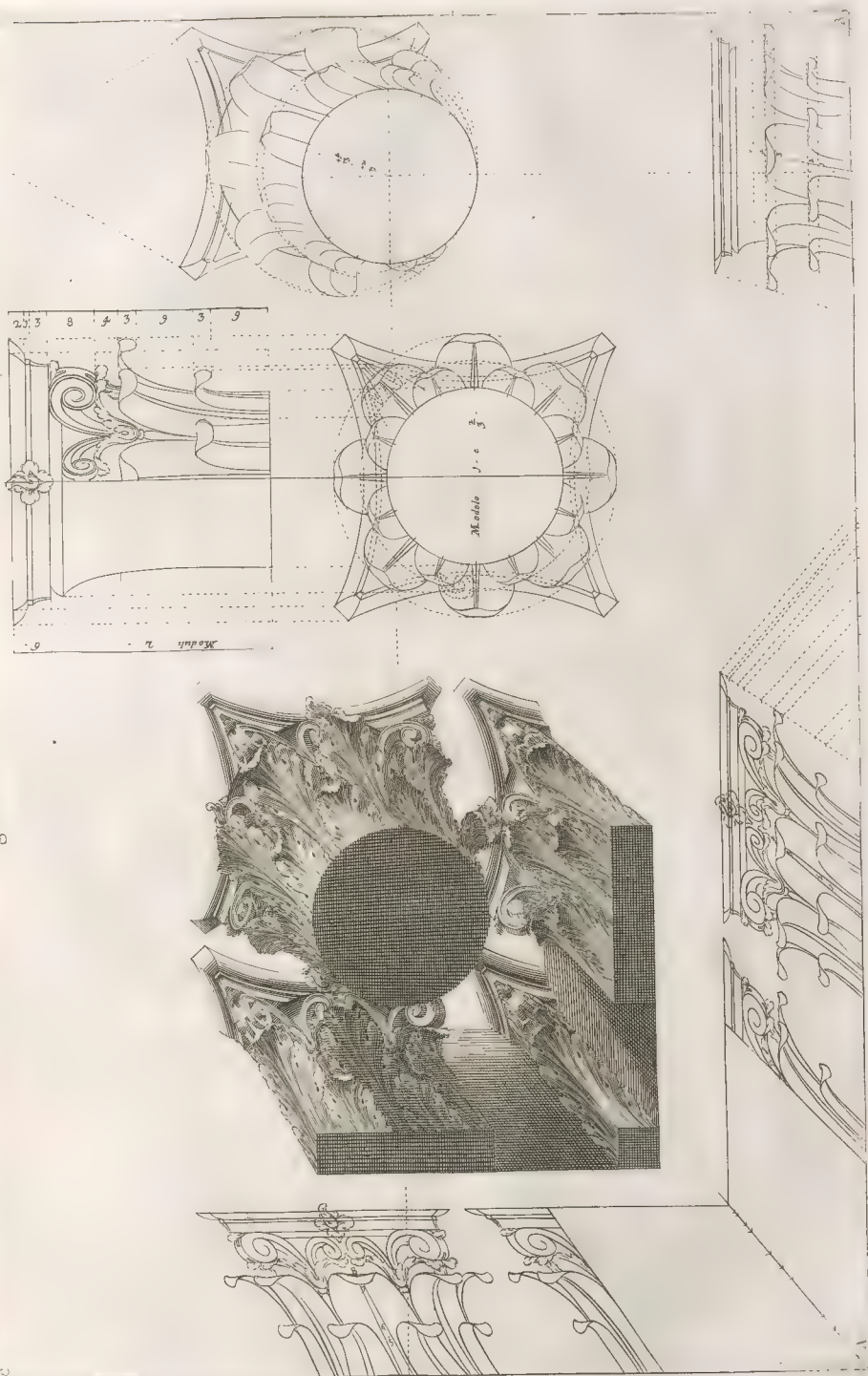


FIGURA OCTOGESIMAQUARTA.

Coronix Corinthia.



I faciendæ sunt coronices, quæ habeant angulos, elevatio geometrica A, representabit unum latus, alterum sectio B. Curandum est autem, ut crepidines partium quas fingere volumus incumbere columnis, non obstat concinnæ distributioni mutulorum. Ad contractionem elevationis A, & sectionis B, in lineam plani E, F, & elevationis E, G, transferre oportet puncta diversarum latitudinum, quas habent in elevatione A, ungues epistylî, ziphori, & coronæ, ducendo ex iis lineas ad punctum oculi; in partem vero F, H, lineæ F, E, transferre oportet puncta longitudinis, ducendo lineas ad punctum distantie. Hac industria perficies utramque deformationem, quarum una geret munus vestigii, altera elevationis. Utrobique autem designabis lineas terminativas partium coronicis, ac sectionum C, & D.

FIGURA OTTANTESIMAQUARTA.

Cornicione Corinthio.



Olendo disegnare cornicioni, che facciano angoli, l'elevation geometrica A, ne rappresenterà un lato, l'altro lo rappresenterà il profilo B, e converrà ular diligenza, acciocchè irisalti, i quali vogliamo fingere, che posino sulle colonne, non impediscano a' modiglioni l'esser distribuiti con simetria. Per disegnare in prospettiva l'elevatione A, e 'l profilo B; sulla linea del piano E, F, e della elevatione E, G, si trasportan i punti delle diverse larghezze, che hanno gli spigoli dell' architrave, fregio, e cornice, con tirar da essi le linee alla veduta; e nella parte F, H, della linea F, E, si trasportano i punti della lunghezza, con tirar le linee al punto della distanza. Con tale industria darete compimento a i due scorcî, l'uno de' quali vi servirà di pianta, l'altro di elevatione. In amendue convien segnare i contorni delle parti del cornicione, e de' profili C, D.

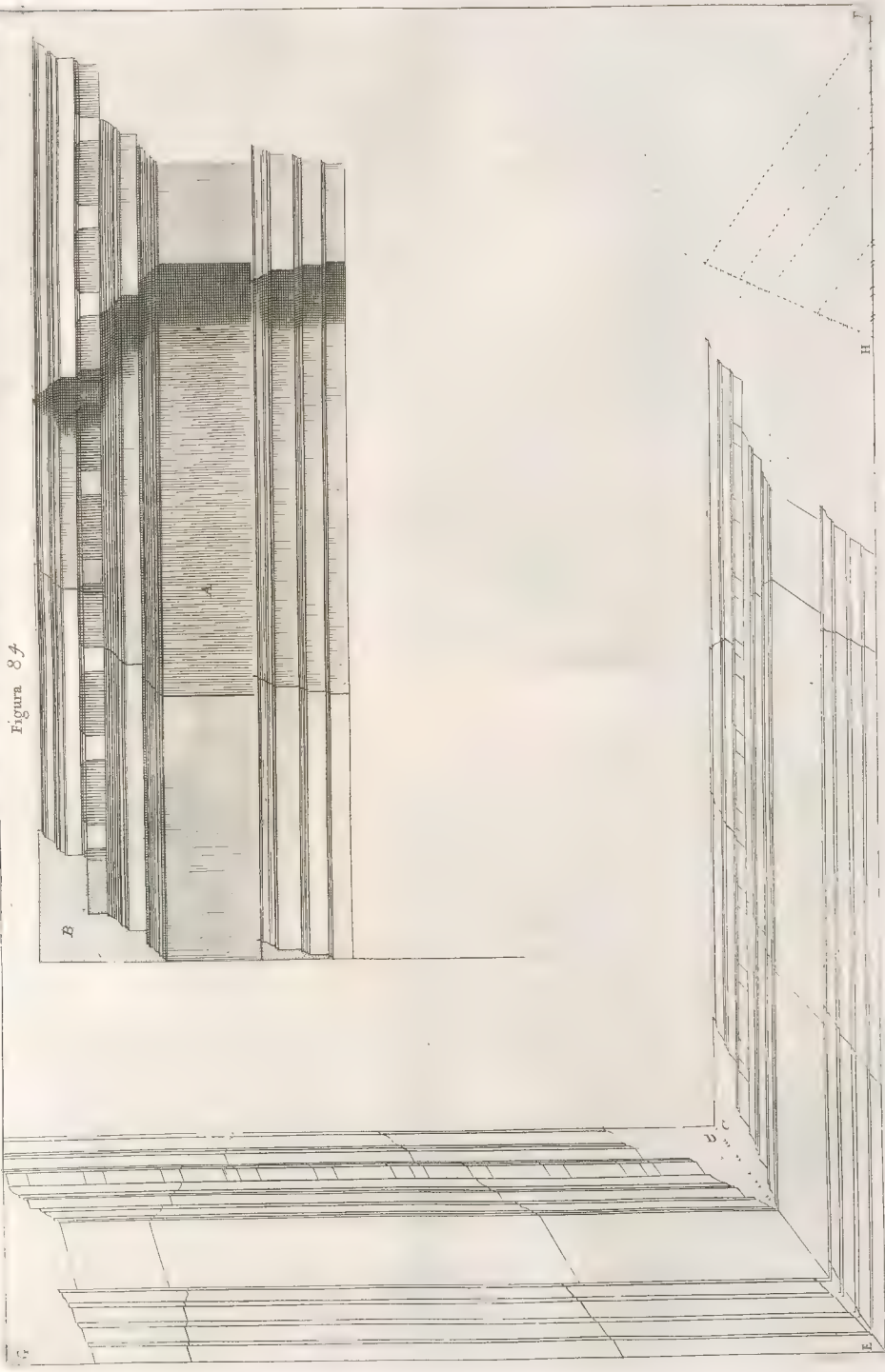


Figura 84

FIGURA OCTOGESIMAQUINTA.

Coronix Corinthia horizontaliter
contracta.



*Olidas Coronix cum omni-
bus projecturis eruta est ex ve-
stigio, & elevatione figure 84.
Hic autem finem imponimus
paribus rerum, ad integra edificia gra-
dum facturi.*

FIGURA OTTATESIMAQUINTA.

Coronione Corinthio di sotto
in sù.



L rilievo del Cornicione con
tutti gli sporti si cava dalla
pianta, e dalla elevazione del-
la figura 84. Con ciò mettia-
mo termine alle cose particolari, per
passare alle fabbriche intere.

Figura 1.



FIGURA OCTOGESIMASEXTA.

Horizontalis projectio Columnæ.



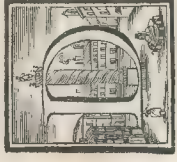
Ostendam singillatim descripsimus mutilum, stylolatam, columnam, & coronam, omnia ista conjungere placuit: ita clarius apparebit quomodo disponere oporteat delineationes geometricas, ut ex his eruantur projectiones horizontales.

Linea plani est C, D, perpendicularis C, I. In A, est elevatio geometrica longitudinis columnæ (supponimus columnam delinearî veluti jacentem humi.) In B, ejus vestigium geometricum cum divisionibus latitudinis in linea E, R. Puncta longitudinis transferuntur in lineam plani C, G, puncta altitudinis E, C, transferuntur in C, F, ducendo rectas ex divisionibus C, G, ad punctum distantie, ex divisionibus C, F, ad punctum oculi. Per sectiones vero visuales C, O, eriguntur perpendiculara, & complebitur elevatio H, ex qua eruetur columna nitida L.

Si super vestigio M, formare placeat aliam columnam, ejus latitudines accipienda sunt ex columna B, ac sectio projicienda est in N, ut ex hac tanquam ex elevatione eruat columnam P. Si aliam columnam in angulo addere libitum fuerit, ope sectionum H, N, facile illam complebis.

FIGURA OTTANTESIMASESTA.

Columna in prospectiva di sotto in sù.



OPO aver fatto mensole, piedestalli, colonne, e cornicioni a un per volta, ho voluto congiungere ogni cosa assieme, acciocchè meglio vediate la maniera di allogar le piante, e l'elevazioni per cavarne le prospettive di sotto in sù.

La linea del piano è C, D, la perpendicolare C, I: In A, è l'elevazione geometrica della lunghezza della colonna (supponiamo di lavorarla, come se fosse gittata in terra.) In B, è la sua pianta geometrica con le divisioni della larghezza nella linea E, R. I punti della lunghezza si porteranno in C, G, quei dell'altezza E, C, si porteranno in C, F, tirando le linee dalle divisioni C, G, al punto della distanza, dalle divisioni C, F, al punto dell'occhio; e da i segmenti della visuale C, O, si alzeranno le perpendicolari, dando compimento all'elevazione A, per cavar da essa la colonna pulita L.

Se vi piacesse di formare un'altra colonna sulla pianta M, prendete le sue larghezze dalla colonna B, disegnando un altro profilo in N, che vi serva d'elevazione per cavarne la colonna P. Se di più vorrete farne un'altra nell'angolo, i profili H, N, vi daranno il modo di soddisfarvi.

Figura 86.

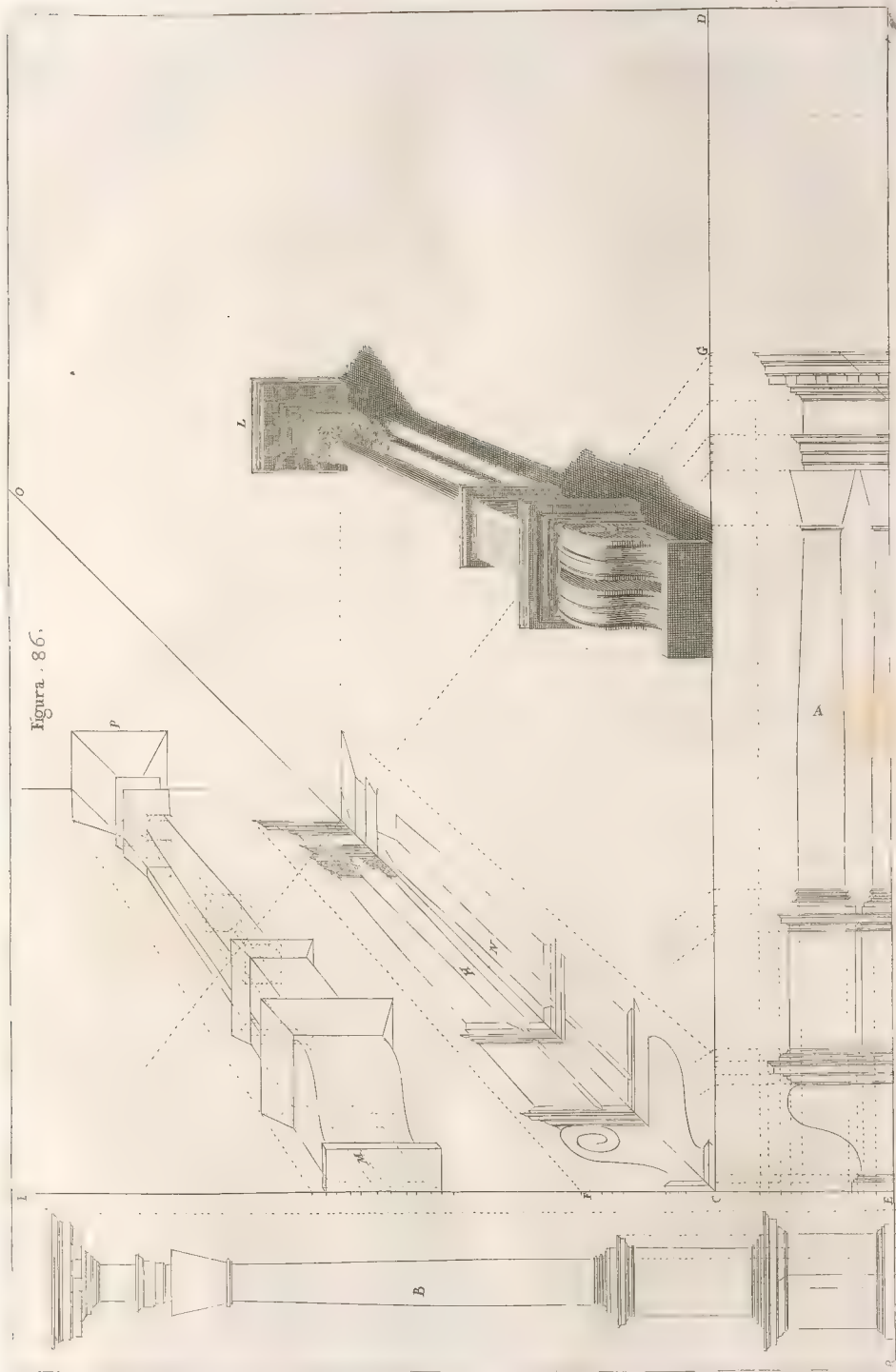


FIGURA OCTOGESIMASEPTIMA.

Præparatio necessaria ad sequentem figuram, & ad projectiones horizontales in laquearibus, vel testudinibus.



*X*hibet hæc figura in *A, A*, unum ex quatuor parietibus aulæ, cujus altitudinem veram *I, H*, velis attollere apparenter usque in *L*, pingendo in laqueari, vel in testudine seriem balaustriorum. In *B*, est vestigium geometricum quartæ partis laquearis. In *C*, habetur elevatio medietatis latitudinis. In *D*, est sectio coronicis, & mutulorum. In *E*, posita est elevatio medietatis longitudinis. In *F*, est punctum oculi, in *G*, punctum distantie: adeoque tota distantia est *G, F*.

FIGURA OTTANTESIMASETTIMA.

Preparazione necessaria per la figura seguente, e per tutte le altre prospettive di sotto in sù ne' soffitti, o nelle volte.



Appresenta questa figura segnata *A, A*, una delle quattro pareti di qualche sala, la cui vera altezza *I, H*, vogliate apparentemente far giugnere fino a *L*, dipingendo nel soffitto, o nella volta un ordine di balaustri. In *B*, è la pianta geometrica della quarta parte del soffitto. In *C*, l'elevazion della metà della larghezza. In *D*, è il profilo della cornice, e delle mensole. In *E*, l'elevazione della metà della lunghezza. In *F*, è il punto dell'occhio, in *G*, quello della distanza: onde tutta la distanza è *G, F*.

Figura 87.

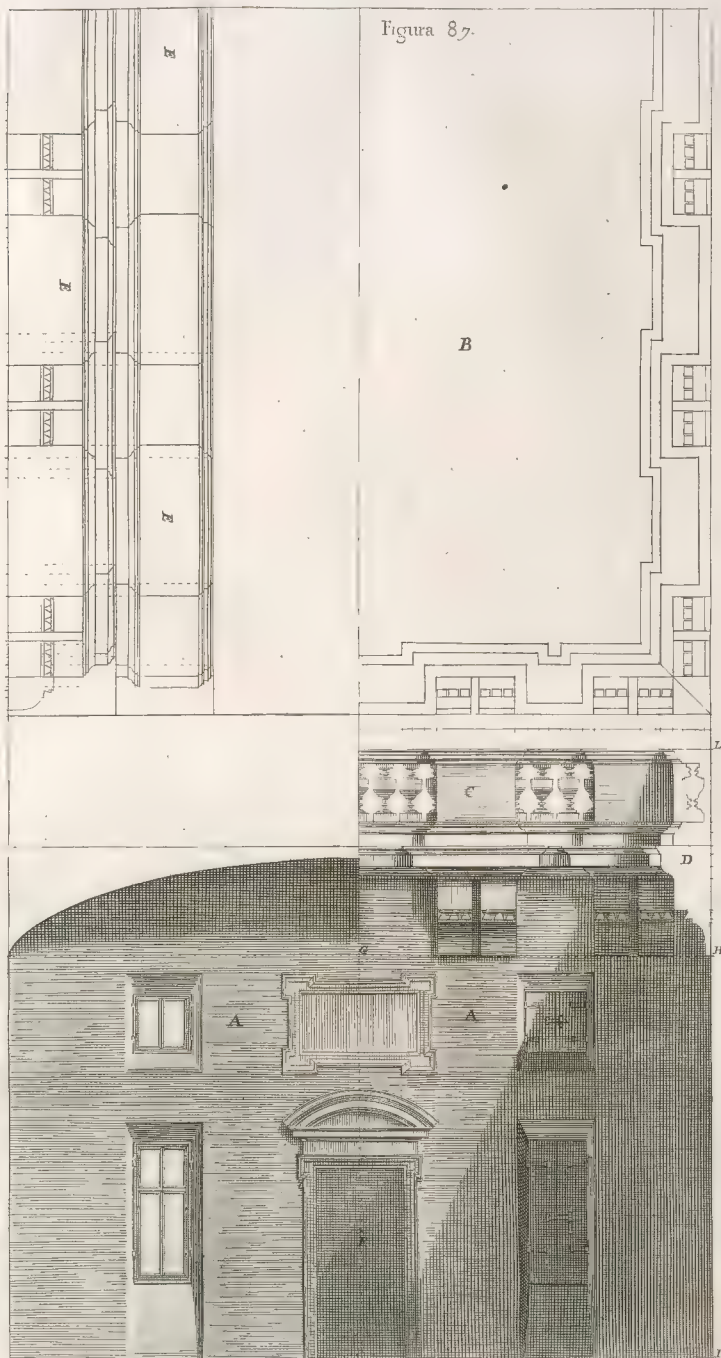


FIGURA OCTOGESIMOCTAVA.

Horizontalis projectio balaustriorum figura 87.
cum brevi distantia.



Larvatis gyatia totum laqueare divisum est in quatuor partes. Prima continet contractionem vestigii, & elevationis, quæ perscrutatur methodo consueta. Nam linea A, O, V, est horizontalis, B, C, est linea plani. Punctum oculi est O, distantia E. Secunda pars continet sectionem L, quæ dat projectiones mutulorum, aliarumque partium desumptas ex sectione D, figuræ 87. deformando eam in angulis B, & C. Tertia pars complectitur delineationem integram sine umbris: ultima pars eandem complectitur cum umbris.

Ob punctum distantie parum remotum a puncto oculi, nimiam amplitudinem, ac deformem apparentiam habere videtur hæc delineatio; nihilominus si ex distantia E, O, figuram suspexeris, omnis deformitas evanescet.

Ut focus impertitis fiat, industrii Pictoris interest parare sui generis exemplar suorum Operum, in quibus distantia sit nimis brevis; unum videlicet palam ostendendum, in quo punctum distantie sit remotum a puncto oculi, quantum necesse est ad vitandam omnem deformitatem. Alterum vero in ipsomet opere clam usurpandum.

Si pingende sint resfudines, oportet prius facere in eis reticulationem peculiarem, quæ quia difficilis est, & paucis explicari nequit, in aliud Opus reservatur.

FIGURA OTTANTESIMAOTTAVA.

Balaustrata della figura 87. messa in prospettiva di sotto in sù con distanza corta.



ER maggior chiarezza tutto il soffitto è diviso in quattro parti. La prima contiene la pianta, e l'elevazione fatte in prospettiva con la regola ordinaria; essendo A, O, V, linea orizzontale, B, C, linea del piano, O, punto dell'occhio, E, punto della distanza. La seconda parte contiene il profilo L, che dà i risalti delle mensole, e delle altre cose; i quali si prendono dal profilo D, della figura 87. per tirarli in prospettiva in L, negli angoli B, C. La terza parte contiene i semplici contorni, a cui nella quarta parte sono aggiunte le sue ombre. Essendo il punto della distanza poco lontano da quello dell'occhio, il disegno si stende assai, e non ha bella apparenza; nondimeno provatevi a guardarlo dalla sua distanza E, O, e farà svanita ogni deformità.

Se volete gabbare la gente semplice, avendo a dipingere Opere con distanza troppo corta, farete due disegni; uno per mostrare a tutti: e in questo metrete il punto della distanza lontano da quello dell'occhio, quanto è necessario per fuggire ogni deformità: dell'altro disegno servitevene di nascosto nel fare il vostro lavoro.

Avendo a dipingere le volte, convien prima fare una particolare graticolazione: la qual cosa per esser difficile, e non potersi dichiarare in poche parole, si riferba per l'altra nostra Opera.

Figura 88.

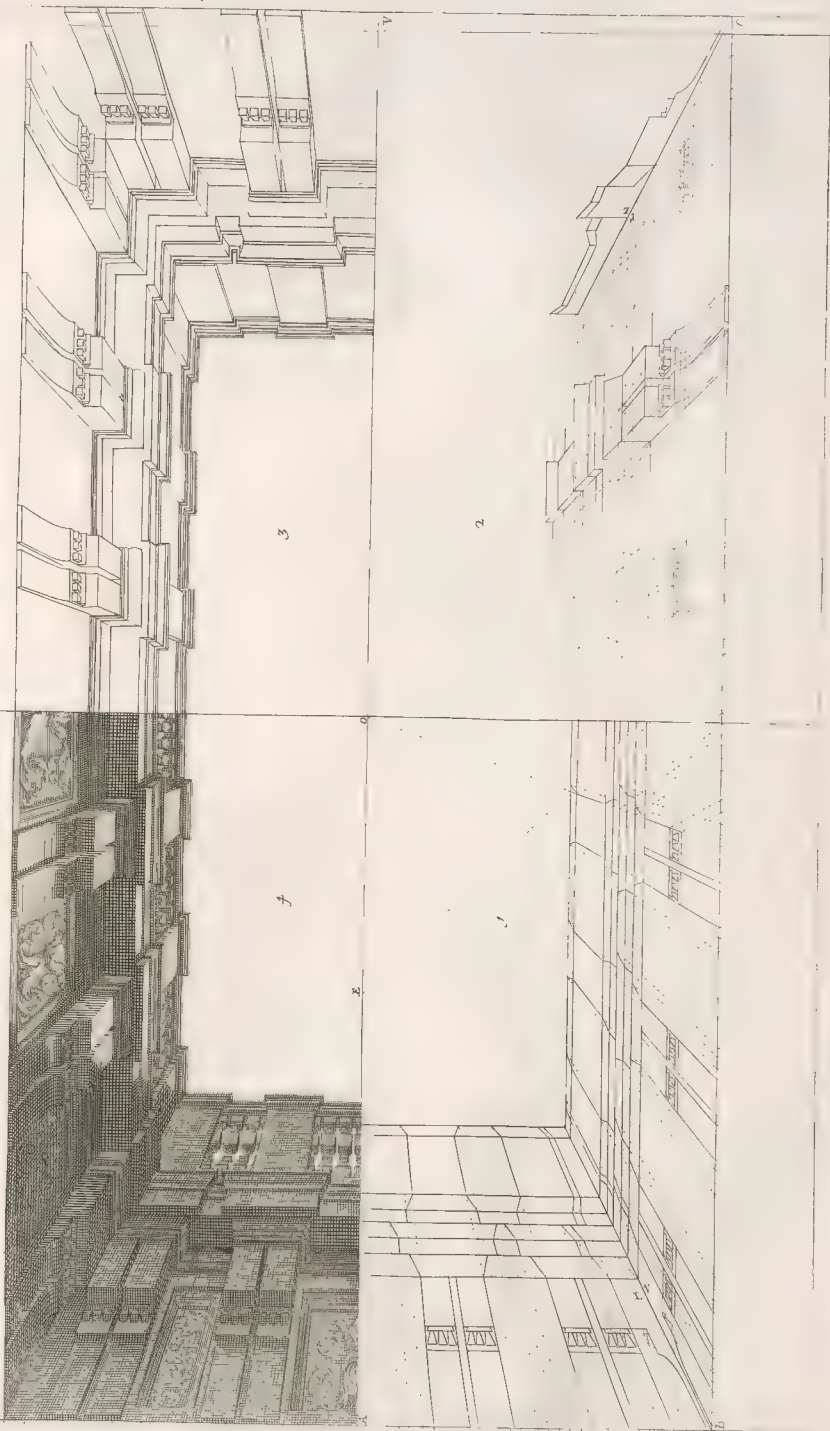


FIGURA OCTOGESIMANONA.

Horizontalis projectio architecturae
in laqueari quadrato.



I laquear sit quadratum, & valdè distans ab oculo, architecturam huic similem in eo depingere licebit. A, est elevatio geometrica; eadem verò deformata in B, & C, gerit minus vestigii, & elevationis. Medietas unius ex quatuor paribus usui esse potest in toto opere, aut premendo chartam, aut ea perforata, immittendo per foramina carbonem minutissimè contusum.

FIGURA OTTANTESIMANONA.

Architettura in prospettiva in un soffitto quadrato.



E il soffitto farà quadrato, e molto lontano dall'occhio, potrete dipingervi un' architettura simigliante a questa. A, è l'elevazion geometrica, la quale digradata in B, e C, serve di pianta, e d'elevazione. Con ricalcar poi la carta, o farne lo spolvero, la metà d'un quarto vi può servir per tutta l'Opera.

FIGURA 89.

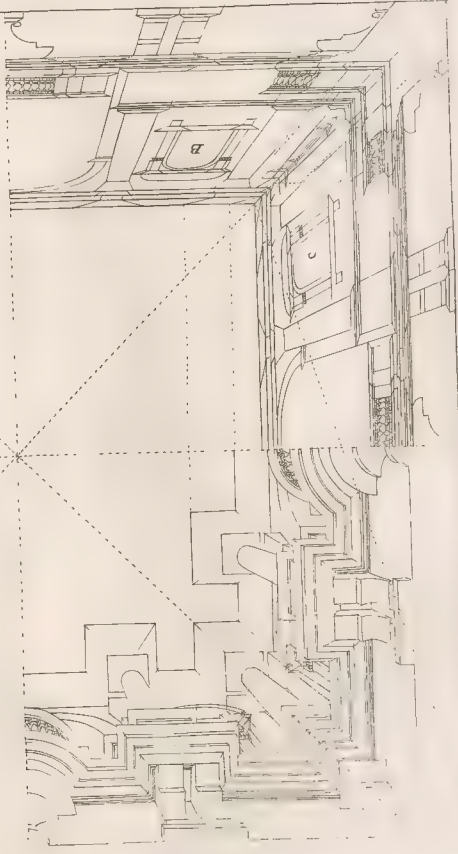
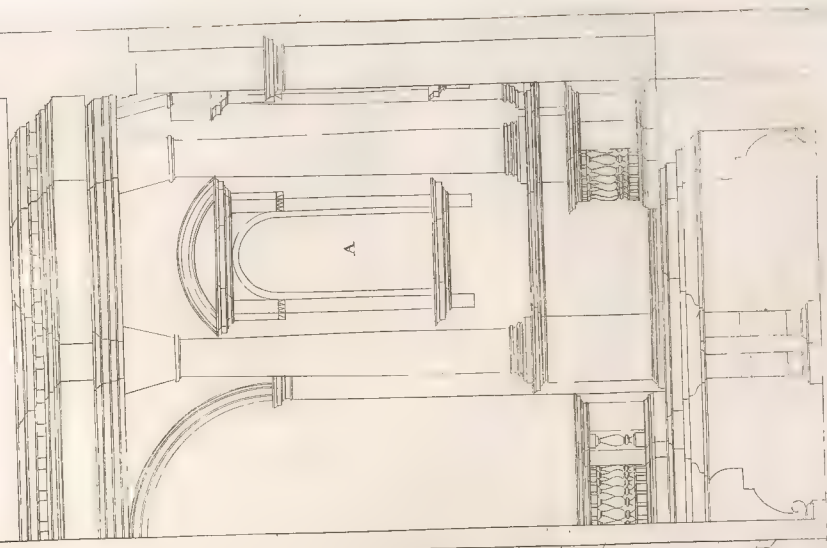


FIGURA NONAGESIMA.

Horizontalis projectio tholi.



Nitima hujus rei fiet a vestigio geometrico, in quo due series circulorum designant columnas, alie linee designant stylobatas, ac projecturas, & ungues basium, & coronicum. Linea plans est A, B, horizontalis C, D, perpendicularis A, D, punctum oculi est O, distantia D, adeoque secundum hoc debet habere supra oculum altitudinem D, O. Punctum oculi positum fuit extra ipsum Tholum, ut qui cum aspectu, minus desargueretur, ac plus appareret de architectura, & de artificio; secus vero contingeret si punctum oculi esset in medio. Itaque puncta linee E, F, transferentur in partem A, G, linee A, D. Centrum I, vestigii transferetur in H, & ex omnibus his punctis fient vestigiales ad O. Deinde altitudine tholi, ac distantibus partium singulorum tum ipsius, tum lanternae translatis in lineam A, B, ex punctis divisionum fient rectae ad punctum distantiae D. Ubi autem haec secant visuales A, O, erigentur perpendicularia, quorum sectiones cum visuali H, O, dabant centra projectionis circulis. Inter visuales A, G, ducere oportet lineas terminatas coronarum, & coronicum; quemadmodum foret, si ex vestigio eruta fuisset elevatio geometrica. His positis aggregeris delineationem opticam ipsius fuisset translatis in perpendiculari E, O, centrīs ope parallelarum H, I, L, N, ac semidiametro L, M, fiet circulus N, P, pro firma coronicis: semidiametro S, T, fiet circulus Q, R, & sic de reliquis. Quomodo autem per rectas ex angulis vestigii ad punctum oculi, habeantur ungues coronicis, ostendunt numeri 1, 2, 3, 4, linee vero laterales unguium tendunt ad centra ipsorum circulorum, ut videtur est in N, 3, 4. Ita vestigio, ne nimium occupetur, multos omittimus.

Ex his patet necessitas faciendi vestigium geometricum totius tholi, ac non sufficere vestigium unius columnae, quum singulae peculiaria exigant deformationes. Quum autem opus ipsum delineandum, ac pingendum fuerit, ipsum ne desumas ex parvo Exemplari per reticulatorem; Sed suis locis ducere oportebit lineas visuales, & invenire centra omnium circulorum. Faciendo autem funiculum in singulis centrīs, ipsius adjuvamento facillime absoles omnes circumferentias.

FIGURA NOVANTESIMA.

Cupola in prospettiva di sotto in sù.



L'vostro lavoro dovete cominciare dalla pianta geometrica; nella quale i due ordini di circoli sono per le colonne; le altre linee sono per i piedestalli, e per gli aggetti, e spogli delle basi; e delle cornici. A, B, è la linea del piano, C, D, è l'orizzontale, A, D, la perpendicolare, O, è il punto dell'occhio, D, è quello della distanza; onde questa figura deve aver sopra l'occhio l'altezza D, O. Il punto dell'occhio l'ho fuori dell'Opera, acciocchè quei che la mirano si stracchino meno, e si scopra più d'architettura, e d'artificio, il che non seguirebbe se la veduta fosse nel mezzo. Conven dunque che portiate i punti di E, F, nella parte A, G, della linea A, D, e il centro I, della pianta lo metriate in H, tirando da tutti questi punti le visuali in O. Dipoi messa che avrete sulla linea A, B, l'altezza della cupola, e le divisioni di tutte le parti di essa, e della lanterna, da i punti delle divisioni conven far le linee al punto della distanza D: e dove queste fegano la visuale A, O, si alzeranno le perpendicolari, i cui legamenti con la visuale H, O, vi daranno i centri per tutti i circoli. Tra le visuali A, G, contornerete le colonne con le sue cornici, come fareste, se dalla pianta voi aveste alzato il profilo geometrico. Da poi comincerete il disegno della cupola in prospettiva portando i centri sulla perpendicolare E, O, per mezzo delle parallele H, I, L, N; e con l'apertura L, M, farete il circolo N, P, per la gola dritta del cornicione. Con l'apertura S, T, farete il circolo Q, R, e così degli altri. Come poi con far le linee dagli angoli della pianta geometrica al punto dell'occhio, si trovino gli spigoli del cornicione, lo mostrano i numeri 1, 2, 3, 4. Le linee però di fianco vanno a i centri de' loro circoli, come si vede in N, 3, 4. Nella pianta ho tralasciato le menole per non ingombrarla.

Di qui si vede, che è necessario far la pianta geometrica di tutta la cupola, e non basta farla d'una colonna, poichè ciascuna vuol esser degradata da per sè. Avendo poi a disegnare, e dipinger l'Opera, non si dovrà trasportare il disegno in grande per via di graticolazione; ma tirar ne' suoi luoghi le visuali, co i centri d'ogni circolo. E fermando in ciascun centro una cordicella, con ogni agevolezza potrete far tutte le circonferenze.

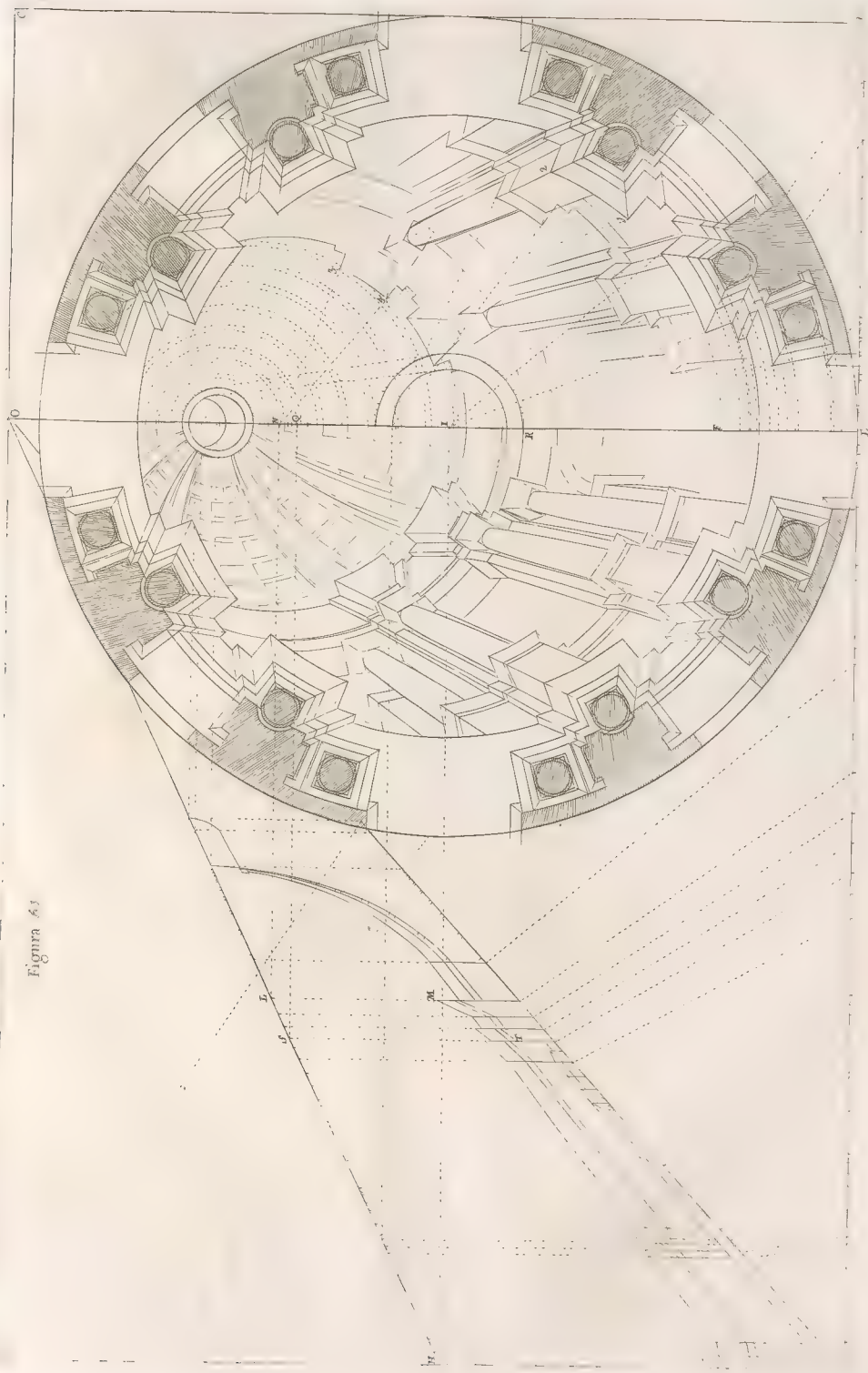
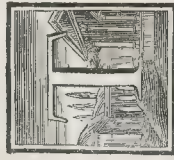


Figura 83

FIGURA NONAGESIMAPRIMA.

Tholus figuræ 90. cum luminibus,
& umbris.



*Holus, quem vides in hac pagina, pollicetur sibi vitam diuturniorem illo, quem super telario plano insignis amplitudinis depinxi anno 1685. in Templo Sancti Ignatii Collegii Romani. Proinde si casus aliquis illum absumat, non deerunt qui ex isto eundem in melius reficiant. Mirati fuerunt Architecti nonnulli, quod columnas anteriores mutulis imposuerim; id enim in solidis ædificiis ipsi non facerent. Verum eos metu omni liberavit amicissimus mihi Piætor, ac pro me spondit, damnum omne se statim reparaturum, si fatiscen-
tibus mutulis, columnas in præceps ruere contingat.*

FIGURA NOVANTESIMAPRIMA.

Cupola della figura 90. co' suoi
chiari, e scuri.



A cupola, che qui vedete, avrà senza dubbio vita più lunga di quella, che io sopra un telario piano grandissimo dipinfi l'anno 1685. nella Chiesa di Sant' Ignazio del Collegio Romano. Per tanto se quella disgraziatamente si guastasse, per mezzo di questa si potrà rifare meglio di prima. Si maravigliarono alcuni Architetti, che io appoggiaffi le colonne davanti sopra mensole, ciò che effi non farebbono in una fabbrica vera, e reale. Ma tolse loro ogni sollecitudine un Pittore mio amico, il quale si obligò a rifar tutte le spese, ogni volta che fiaccandosi le mensole, le povere colonne venissero giù a rompicollo.

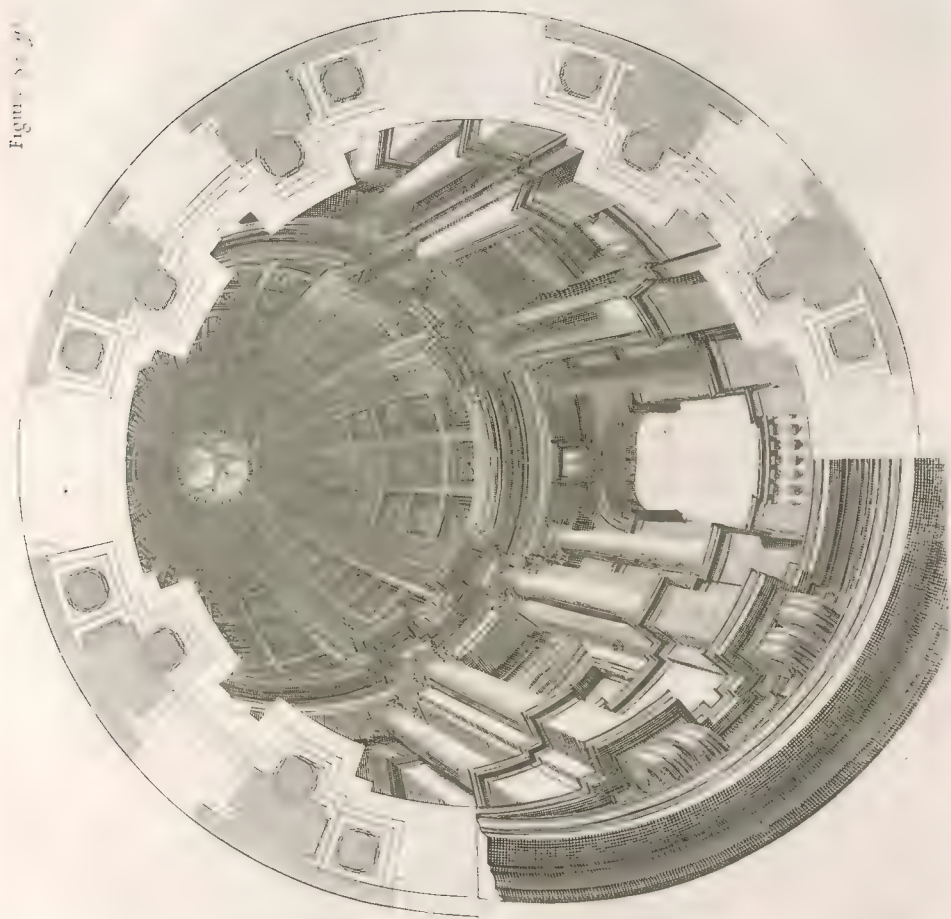



Figure 8. 20

FIGURA NONAGESIMASECUNDA.

Tholus octangularis.



X circulo fiet octagonum, accipiendo medietatem quadrantis circuli, ut habeantur singula latera octagoni. In eisdem lateribus distribuetur vestigium geometricum totius Architeduræ cum projecturis omnium membrorum, iuxta modum quem servavimus in limbo circulari figure 90. Utiliter etiam fieret elevatio geometrica totius Operis; quamvis ob spatii angustias ego eam omiserim. Deinde posita una cuspidè circini in centro circuli extendetur alia cuspis ad abitudinem singularum projecturarum inter spatium A, & B, ut hic vides; atque ope parallelarum omnia transferentur in lineam C, D, ut fiat optica deformatio, quam poscit sectio elevationis, cum aliis preparationibus, ut in figura precedenti: Nam hic quoque ope circulorum invenire oportet puncta extrema in prominentiis membrorum singulorum architeduræ, ut conjungendo puncta per lineas rectas, quæ forment facies octagoni, compleatur totum Opus.

FIGURA NOVANTESIMA SECONDA.

Cupola otangolare.



I un circolo ne farete un ottangolo, pigliando un mezzo quarto del circolo per aver ciascuno de' lati dell' ottangolo. Intorno a i medesimi lati distribuirete la pianta geometrica di tutta l'Architettura, con gli aggetti de' membri di ella, conforme vi mostrai nella pianta rotonda della figura 90. Sarebbe anco espediente, fare una elevazion geometrica di tutta l'Opera; benchè io l'abbia tralasciata per mancanza di luogo. Mettendo poi una punta del compasso nel centro del circolo, stenderete l'altra punta all' altezza di ciaschedun degli aggetti tra lo spazio *A*, e *B*, come quì vedete; trasportando il tutto nella linea *C, D*, per mezzo delle parallele, per trarne il profilo in elevazione, e in prospettiva con tutte le altre preparazioni, come nella figura passata. In questa altresì conviene operare per via di circoli, troverà l' estremità degli aggetti d' ogni membro dell' architettura; e tirar da gli uni a gli altri le linee rette, che formano le faccie dell'ottangolo, e dar buon compimento al vostro lavoro.

Figura. 92.

Lincea Orientale

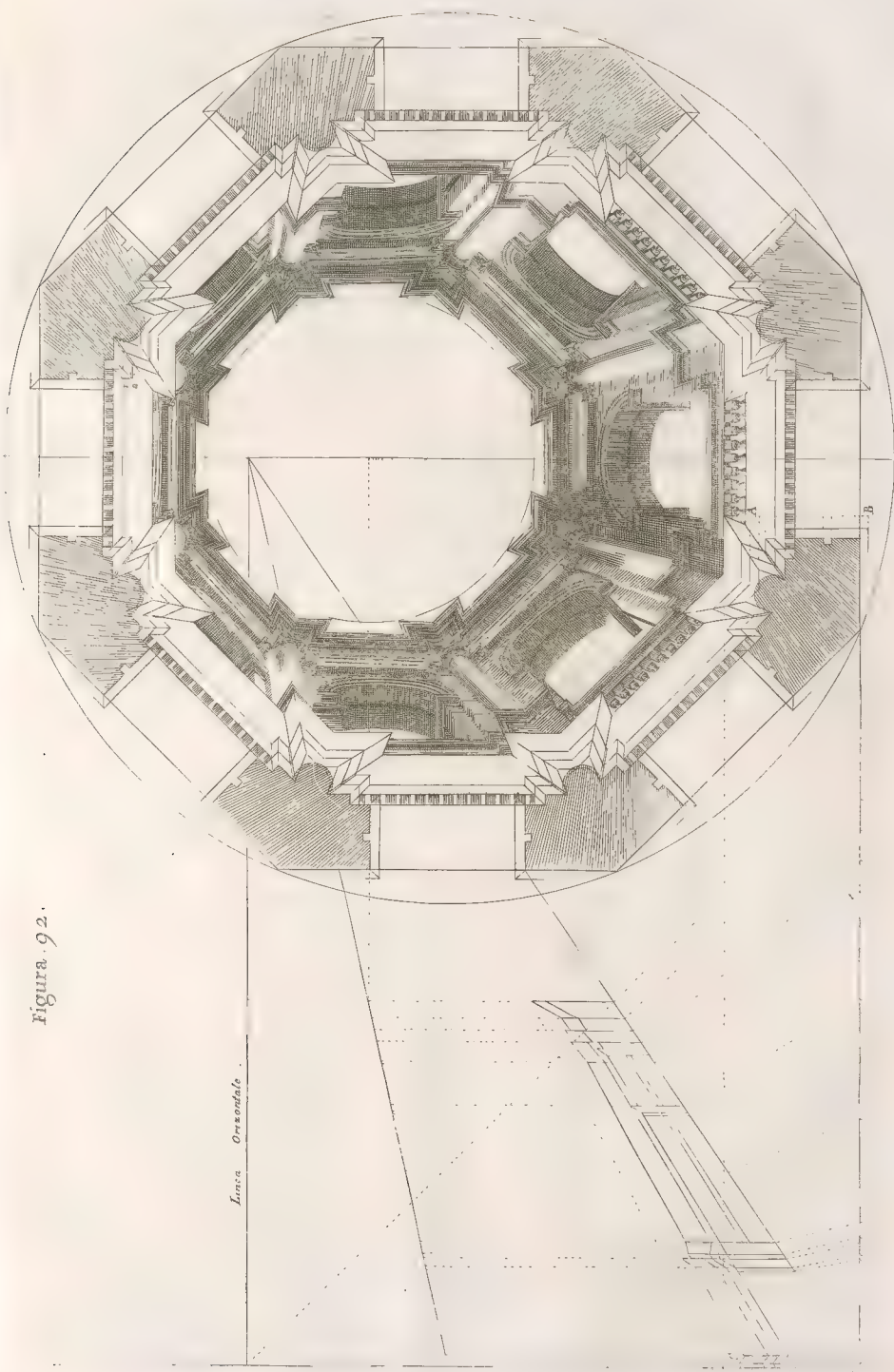


FIGURA NONAGESIMATERTIA.

Vestigium geometricum Templi S. Ignatii Romæ.



Ersuaserunt amici , ut postrema in hac libri parte eorum ante oculos ponerem architecturam, & opticè contractas Figuras præcipuè eas , quibus hujus Templi magnum fornitem exornavi . Idcirco delineare illas placuit , primum in partes distributas , deinde in unum compactas, itidemque methodum , qua delineationes confeci , indicare . In hoc igitur schemate , ut clarior inde cognitio sequentium fiat , vestigium profero totius Templi , quod inter Romæ præcipua numeratur . Vestigii interim symetria observetur , ut deinde in proximo schemate elevatio melius cognosci possit .

FIGURA NOVANTESIMATERZA.

Pianta Geometrica della Chiesa di S. Ignazio di Roma .



I han persuaso gli amici di far vedere nelle due, o tre ultime figure di questo libro l'architettura , e le figure , di cui ho ornato la gran volta della Chiesa di S. Ignazio . Però voglio appresso disegnarle , primieramente in parti distinte , indi tutte insieme unite , e di più accennare la via da me tenuta in fare i disegni . Ora dunque in questa figura , acciocchè più distintamente intendiate le seguenti ; vi descrivo la pianta di tutta la Chiesa, stimata tra le più belle di Roma . Si offervi in tanto la simetria di essa pianta , acciò di poi possa meglio goderfi il bello dell'elevazione , espressa nella figura seguente .

Figura 93.

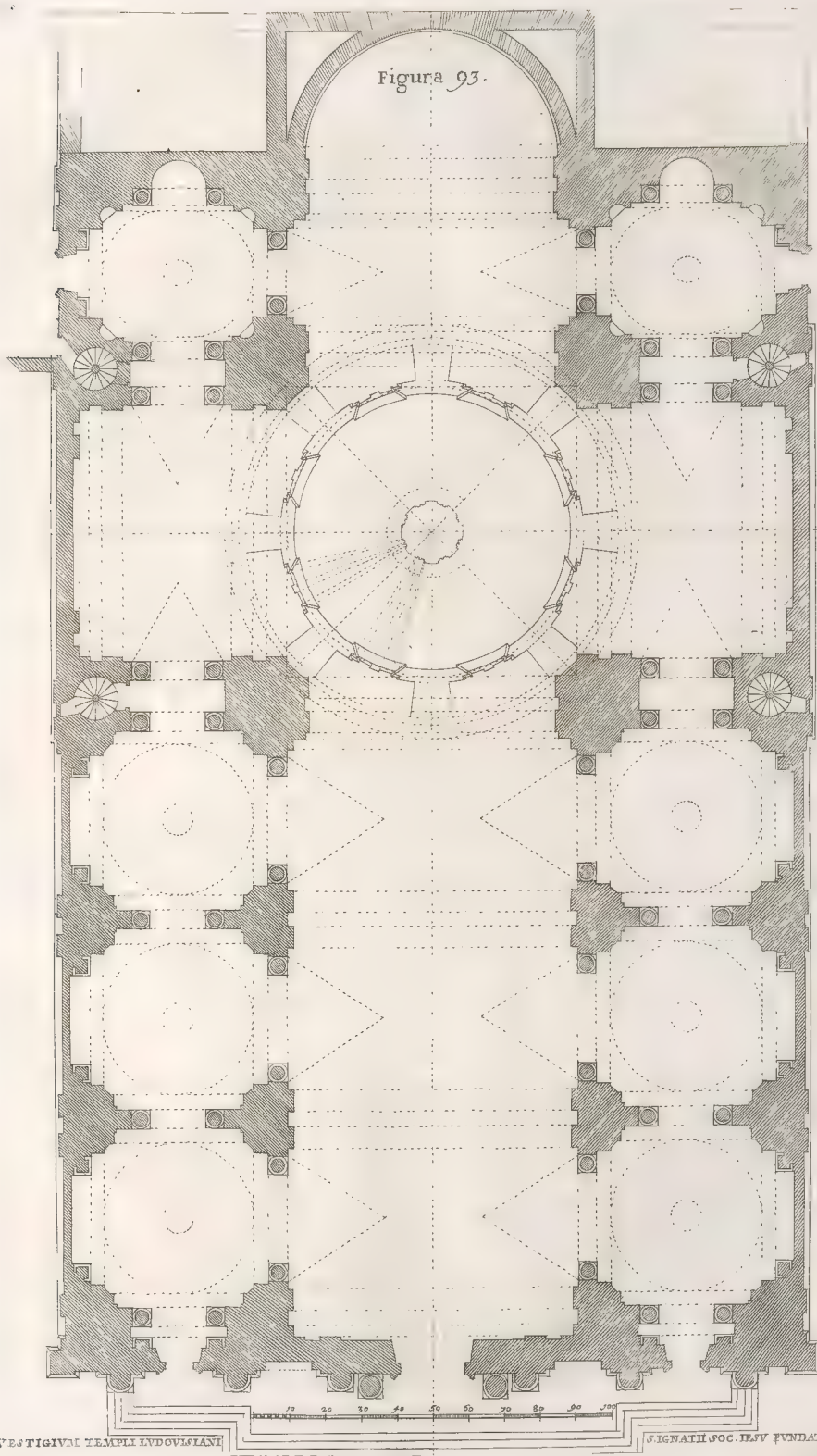


FIGURA NONAGESIMAQUARTA.

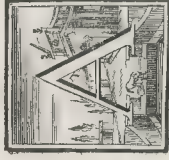
Elevatio, & per longum dissectio
ejusdem Templi.



IC etiam oportuit excitare ro-
tius Templi elevationem, ut
magni fornicis elevationem una
saltem ex parte exhiberem,
hanc ipsam partem seorsum, sequenti scbe-
mate ostensurus. Aliud hic non addam.
Indico tantum A, B, locum esse, ubi ex-
tensa in planum jacet picti tболи tela,
in scbemate 90. proposita.

FIGURA NOVANTESIMAQUARTA.

Elevazione, e Spaccato per lungo
della Chiesa antecedente.



Ncor quì mi è convenuto far
l'elevazione di tutta la Chie-
sa, affine di dimostrarvi l'ele-
vazione di uno de' due lati
della sola gran volta. Questa medefi-
ma parte della volta spiegherò di nuo-
vo separata nella figura seguente. Non
ho che aggiungere, se non accennar-
vi, che A, B, è il luogo dove è di-
stesa in piano la tela, in cui dipinsi la
Cupola disegnata nella figura 90.

Figura 94.

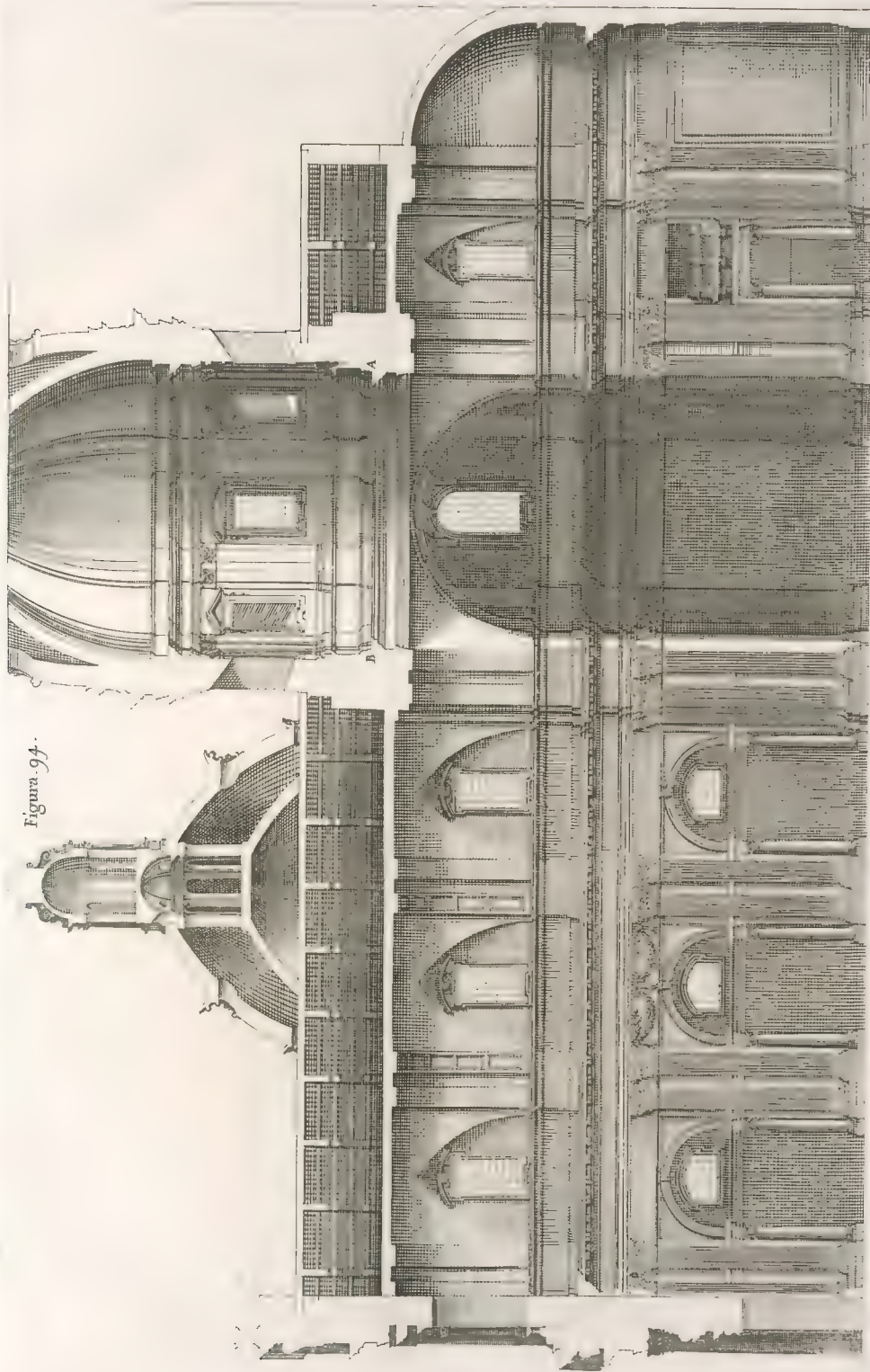
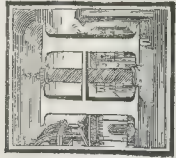


FIGURA NONAGESIMAQUINTA.

Prima ad figuras 98. & 99. preparatio.



OC schema sex in partes apè dissectum initam a me methodum exhibebit, qua sum usus in optica hujus restudium delineatione. Dimidium itaque fornitem, qua scilicet fenestris incumbens cæli prospectus pateat, veluti excisum, æquaturnque solo perpendamus. Eo nimirum consilio, ut in reliquis aversi fornices projecturis, exquisita ratione architectura, aliquod insigne vestigium describamus. Habes igitur in proposito sobemate preparationem in papyro efformandam, non modo ad ficta ædificia adumbranda, verum etiam ad vera, ac solida excitanda peridoneam. Quare numerus primus designat dexterum restudium latus, idque interregnum: Secundus quoad latitudinem vestigium exhibet, in quo ob spatii angustias ædificii solidum desideratur; Tertius dexterum latus, cui fornices pars fenestris innixa deest; Quartus dexterum latus dissectum; Quintus dissecti lateris obliquas facies; in postremo denum cernere est additamentum recens ad ædificium in plano statuentium. E, D, indicat projecturam reliquam, tum in vestigio, tum in obliquo qua facie, eaque, ut proximum ostendet diagramma, nostro huc no- vo ædificio in ea locando deserviet.

FIGURA NOVANTESIMAQUINTA.

Prima Preparazione alle figure 98. e 99.



A questa figura, che quì ho diviso in sei parti, comprenderete il modo da me tenuto per cominciare il disegno della prospettiva della Volta di cui parliamo. Immaginiamoci dunque, che sia gettata a terra mezza la volta, cioè quella che appoggiavasi sopra le finestre, e si veda il cielo, e che sopra i vivi di quelle muraglie, e risalti avanzati dall'istessa volta si voglia con ottima regola distribuire la pianta d'una nobile Architettura. Posto ciò, quest'è la preparazione da farsi in carta a questo fine, non men necessaria per le fabbriche finte, che per le vere, e reali. Eccovi nel n. 1. il lato dritto della volta tutto intero: nel n. 2. la pianta nel più largo, a cui manca il vivo delle muraglie maestre, per scarrezza di luogo: nel n. 3. il lato dritto a cui manca il pezzo della volta sopra le finestre: nel n. 4. dimostra la pianta del lato dritto tagliato: nel n. 5. i profili della volta divisa: nel n. 6. una nuova aggiunta per porre in piano la fabbrica. E, D, dinota l'oggetto avanzato tanto nella pianta quanto nel profilo, che ci serviranno, come vedrete nella figura seguente, per collocarvi sopra la nuova Architettura.

Figura. 95.

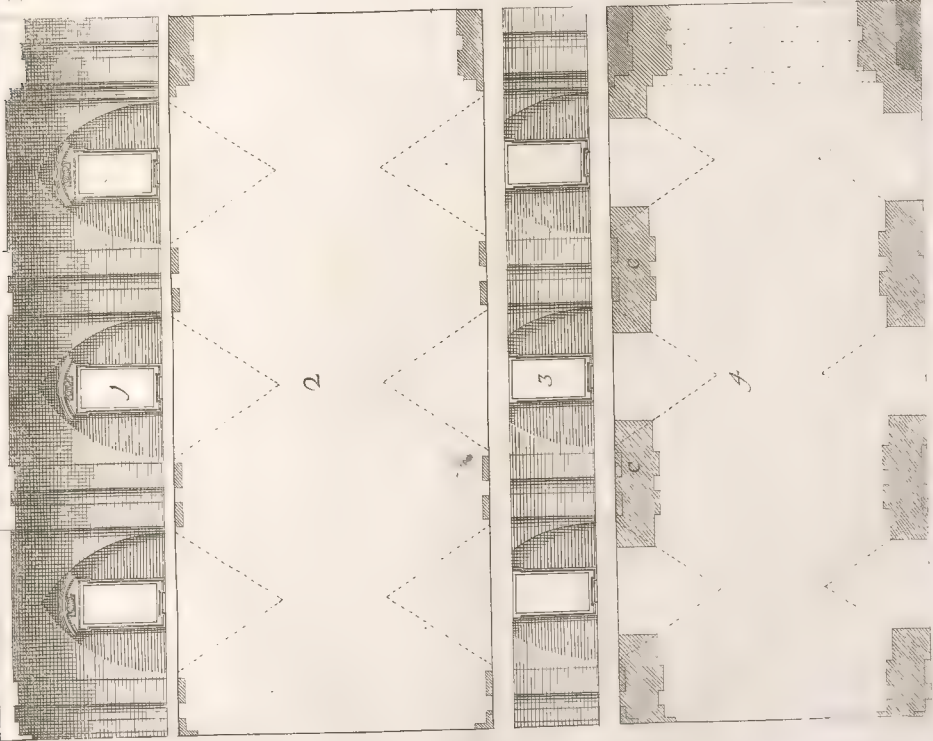
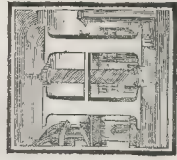


FIGURA NONAGESIMASEXTA.

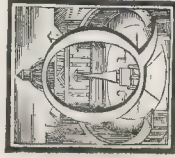
Alia ad figuras 98, & 99. præparationes.



OC Schema accuratissimè elaboratum, & vel intuenti captu facile, facilitum erit opus simile medianti. Ipsum quoque quadrifariam divisi. Primo numero expressum iterum cernere est dexterum latus ad fenestras usque porrectum, addita præterea ratione, qua ad arcum; fornicumque planitiem utrinque pertingere possit. Secundò, elevationem architecturæ super dexterum parietis latus, superque processus, ac projecturas. Tertiò, ejusque vestigium in solido parietis, ac in processibus, & projecturis. Quartò denum, elevationem duplicis frontis utrinque super arcus, & fornices constitutam.

FIGURA NOVANTESIMASESTA.

Altre preparazioni alle figure 98. e 99.



Uesta figura fatta con ogni accuratezza, se pare intelligibile anco a chiunque la vede, molto più lo farà a colui, che avrà occasione di dipingerne un'altra somigliante. Ho diviso ancor essa in quattro parti. Nel n. 1. vi si scorre di bel nuovo il lato dritto fino alle finestre, con un'aggiunta per arrivar al piano degl'archi da capo e da piedi. Nel n. 2. ho elevato l'architettura sopra il lato dritto della muraglia, e sopra i rifalti, o aggetti. Nel n. 3. ho disegnata la pianta della medesima, servendomi del vivo della muraglia, e degl'aggetti, o rifalti. Nel n. 4. ho fatta l'elevazione delle due facciate sopra gl'archi da capo, e da piedi.

Figure 3.

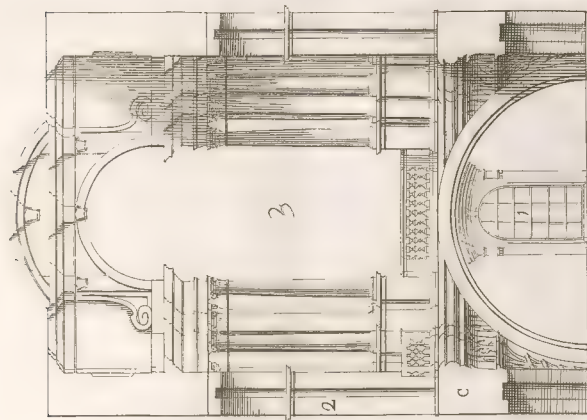
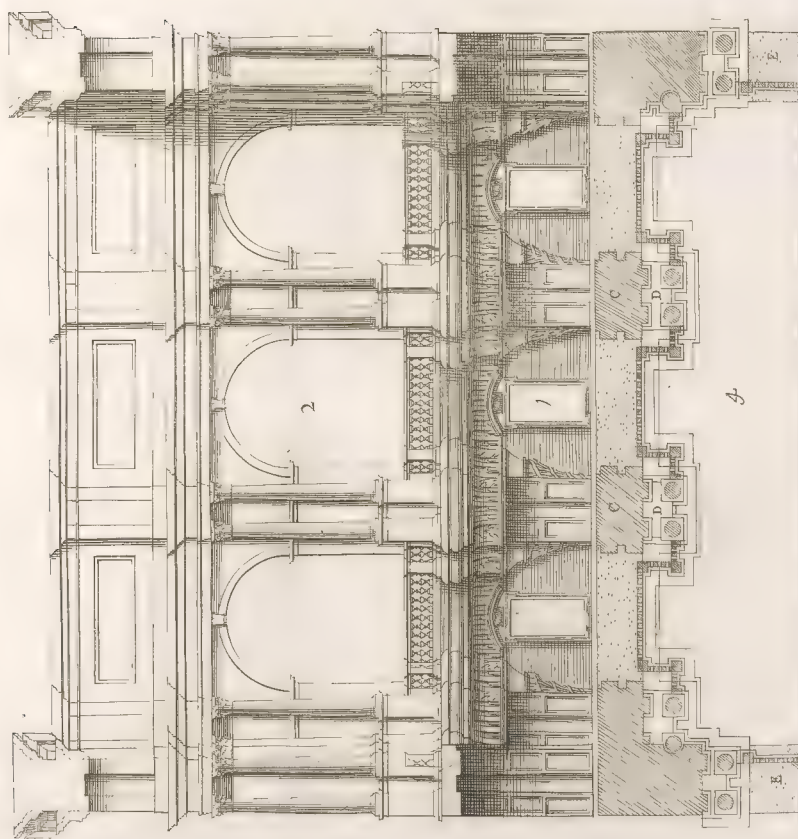


FIGURA NONAGESIMASEPTIMA.

Ultima preparatio ad figuras 98, & 99.



Rinim quatuor lineis quadratum toto opere quadruplo majus conficito. B, C, plantam signet, A, O, sit linea horizontalis, A, B, perpendicularis, B, O, ocularis consistens in angulo, quem hac quarta pars operis format, O, inducet oculum, D, distantiam.

Mox ex duabus elevationibus superiori figura contentis latitudinum dimensiones petito, atque huc transfecto in B, C, quæ ibi numero 2. notantur; quæ verò numero 3., in A, B, collocato, omnesque ducto ad punctum oculi O.

Iterum eandem superiorem figuram consulto, numerus enim 2. G. 3. tibi altitudines prebebit, quibus translatis ad lineam B, C, G. ab illis ad distantiam D, accomodata regula totidem facito sectiones, hæc siquidem tibi altitudines præcipuorum membrorum operis dabunt tum in vestigio, tum in obliqua facie, optice contrahæas, ut ab ultime exemplo in E, facile intelliges.

Ex duabus nuper demonstratis architecturæ geometricæ partibus bipartite propositis, altera esto vestigii loco, altera oblique faciet, vel contra; et tum inde solito more latitudines, atque altitudines petendo, opticas figuras conficito 98, G. 99, quas si, ut apparebit, umbris decenter sustentas, absolutissimum opus perfeceris.

Duo tamen diligenter re moneo. Primum ut in hac architecturæ optice contracta delineanda, extrema tantum lineamenta ducas, quidquid ad opus servavacaneum est delendo. Alterum ut ipsa extrema lineamenta operis, quod solido ædificii superimponetur, extra ocularem lineam B, O, describas, ut colligere satis est a lineis oculatis F, F; aliter nec modus, nec locus tibi supererit ad arcuum molem, G ad columnas, quæ solido ædificii incumbunt, constituendas.

FIGURA NOVANTESIMASETTIMA.

Ultima preparatio alle figure 98, e 99.



Rima d'ogn'altra cosa si formi con quattro linee un quarto quattro volte maggiore dell'Opera. B, C, sia la linea del piano: A, O, dimoti l'orizzontale: A, B, la perpendicolare: B, O, segni la visuale nell'angolo del medesimo quarto: O, sia l'occhio: D, la distanza.

Fatto ciò sarà necessario il riformare nella figura precedente, per prender indi da quelle due elevazioni d'architettura le misure delle larghezze, e trasportar quì in B, C, quelle del n. 2., in A, B, quelle del n. 3., per tirarle tutte poi al punto dell'occhio.

Di poi di bel nuovo si ricorra all'accennata precedente, e dal n. 2. o 3. si cavino l'altezze, e trasmettansi alla predetta linea del piano B, C, indi applicando la riga da quelle fino alla distanza D, si facciano tanti tagli, o fezzioni, quali vi daranno in icorcio tutte l'altezze de' membri principali dell'incominciata architettura tanto in pianta, quanto in profilo, come nell'esempio dell'ultima si può scorgere in E.

Delle passate due parti d'architettura Geometrica poste quì in prospettiva, l'una servirà per pianta, l'altra per il profilo, o viceversa, e cavandosi al modo solito le larghezze, e le altezze, si verranno a formare le figure 98, e 99. in prospettiva, che ombreggiandole nella forma, che poi mirarete, riuscirà l'opera a maraviglia perfetta.

S'avvertano però due cose importanti. La prima, che nel formar questi icorci si tirino con dilicatezza, e pulizia i soli contorni, cancellandosi tutt' il superfluo. La seconda, che tutto quel che sarà sul mafficcio delle muraglie, i contorni in modo, che resti di fuori della linea visuale B, O, come appare dalle linee occulte F, F; altrimenti non si troverebbe il luogo, nè modo di far le grossezze degl'archi, o colonne potantisi sul vivo della muraglia.

FIGURA 98.

Figura 97.



FIGURA NONAGESIMAOCTAVA.

Quarta totius operis pars adumbrata.



N Schema adumbratum, cuius videndi, addiscendique amore tenebaris, ex proximè antecedenti methodo mihi familiariter, erutum. Perpendicularares igitur circini cuspide ex vestigiis, opticae verò elevationis angulis sunt desumptæ.

FIGURA NOVANTESIMAOTTAVA.

Un quarto di tutta l'opera ombreggiato.



Cco la figura ombreggiata, che desideraste di vedere, e d'imparare. Questa è cavata al modo solito dalla precedente, cioè a dire da gli angoli della pianta, con la punta del compasso, si sono prese le perpendicolari, e da gli angoli dell'elevazione le linee piane, e le visuali cadenti al punto dell'occhio.

Figura 98.

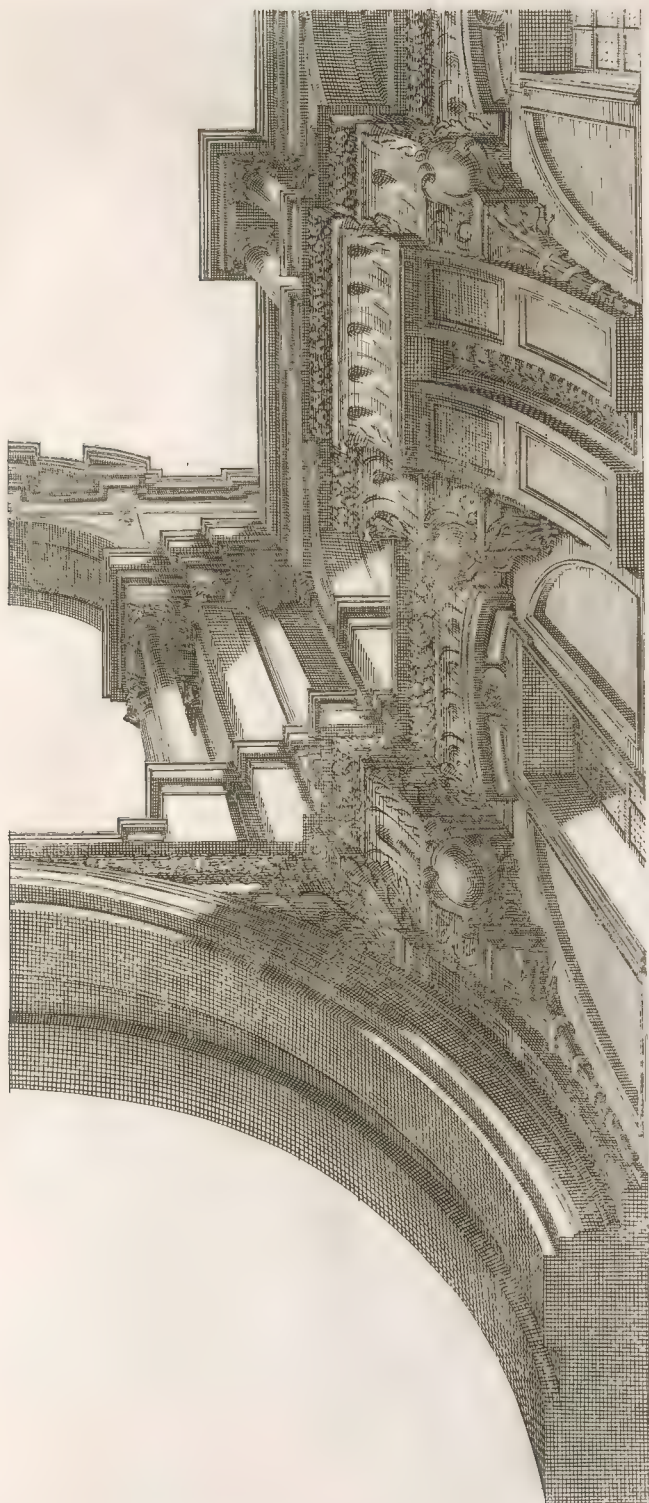
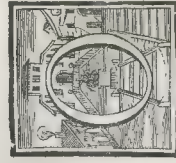


FIGURA NONAGESIMANONA.

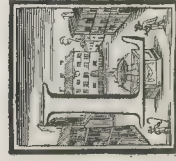
Alter quadrans totius Operis.



B diversitatem duorum quadrantum tum in longitudine, tum in luminibus, & umbris, seorsim apponendum utrumque censui; ut in eis delineandis omnem difficultatem tibi adimerem.

FIGURA NOVANTESIMANONA.

Un' altro quarto dell' Opera.



A diversità, che hanno i due quarti nella lunghezza, e nel chiaro scuro, mi ha fatto risolvere a metter separatamente l' uno, e l' altro; per togliere a voi ogni difficoltà nel disegnare.

Figura. 99.

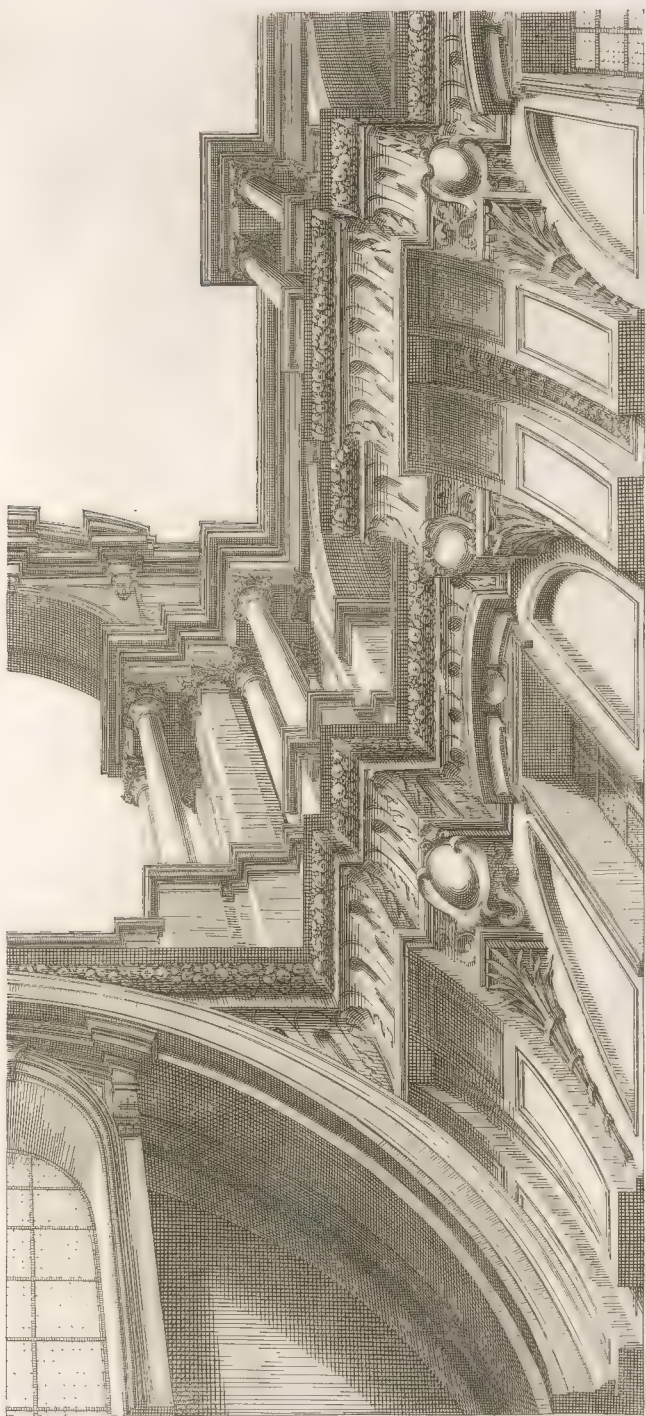


FIGURA CENTESIMA.

Totius Operis delineatio.

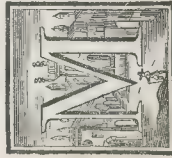


UM primum librum hunc prelo committerem, albus in prin-
gendo D. Ignatii formice insudabam. Hac de causa illud
solum tibi eo in libro proposui quod ad architectonicam bu-
jus formicis delineationem spectabat. En tibi nunc totum
opus. Ut autem omnium que in eo continentur allegoriam
intelligas, brevem illius narrationem attexo.

Illud mihi in hoc Opere animo proposui, ut D. Ignatii
gesta, & Societatis ab eo instituta in propaganda per to-
tum Orbem Christiana Religione, allegorico penicillo describerem. Primo
totum formicem. Edificio optice delineato complexus sum. Tum in ejus medio
SS. Triadis totidem Personarum depinxi; quarum una, Filius scilicet, idemque
Jesús radiorum nimbum in D. Ignatii cor suo è pectore jaculatur, qui inde
repercutit in quatuor Mundi partes sparguntur, que in Amazonum speciem
ferocium monstrorum dorsum premunt. Vitiatorum nempe, quibus antea servie-
bant. Non procul ab his videre est Apostolicos Societatis viros, quos comi-
tantur diversarum Regionum populi in Christiane Fidei libertatem ab istem
asserit. Quos videt in utroque formicis confinio, socii, D. Ignatii zelum re-
peperbat. Ite, incendite, inflammate omnia; ut in Ignatio perscriveretur quod
ait Christus: Ignem veni mittere in terram, & quid volo, nisi ut accendantur.
Qui circumstant Angeli, ii sunt, quos ad Populorum tutelam Deus destina-
vit. Horum alii hoc in igne gladios candefaciunt ad Vicia profiganda, que
humana specie donata, vel ira accensa, vel timore pallida hic vides; alii
sacris undis profanum Amorem extinguunt, accendantque divinum. Cetera
que undequaque quidquid vacui supererat, implent, vel divini hujus incen-
dii symbola sunt ex Sacra Scriptura deprompta, vel imagines Virtutum
D. Ignatii, vel damnum Operis decora, in eandem tamen Ideam collimantia,
ut tu ipse facile poteris conspectare.

FIGURA CENTESIMA.

Disegno di tutta l'Opera.



Entre la prima volta si stampava questo mio libro non ave-
vo ancora pertenzionata la pittura della volta di S. Ignazio.
Perciò in quello v'propofi la sola architettura di effa. Ec-
covi ora il disegno di tutta l'Opera. Ed acciocchè meglio
intendiate il significato di tutte le figure, aggiungo qui una
breve descrizione di effe.

La mia idea in questa pittura fu di rappresentare le ope-
re di S. Ignazio, e della Compagnia di Gesù in dilatare per
il Mondo la Fede Cristiana. In primo luogo abbracciai tutta la volta con un
Edifizio in Prospettiva. Poi in mezzo ad esso dipinfi le tre Persone della San-
tissima Trinità; dal petto di una delle quali, cioè del Figlio Umanato esce
un nembro di raggi, che va a ferire il cuore di S. Ignazio, e quindi il riflesso
si sparge per le quattro parti del Mondo dipinte in fembianza di Amazoni, che
premono il dorso di molti feroci, cioè de' Vizi, da i quali erano state tiran-
neggiate. Vicino a queste vedonsi gl'Uomini Apostolici della Compagnia cor-
teggianti da diversi Popoli da loro convertiti alla Fede. Quei secolari, che ve-
dere nelle due estremità della Volta, rappresentano il Zelo di S. Ignazio, il
quale nel mandare i suoi Compagni a predicare l'Evangelio dicea loro: *Ite,*
incendite, inflammate omnia; verificandosi in lui il detto di Cristo: *Ignem*
venni mittere in terram, & quid volo nisi ut accendantur. Quelli, che stan-
no ivi attorno, sono gl'Angeli tutelari delle Nazioni. Alcuni de' quali ar-
rivano in questo fuoco le spade, per atterrare i Vizi, che quì si vedono in
fembianza umana o accesi di sdegno, o pallidi per il timore: Altri esinguo-
no con le onde sacre l'Amore profano, ed accendono con questo fuoco il divi-
no. Le altre figure, che occupano tutto ciò che vi restava di vuoto, o sono
simboli di questo incendio divino presi dalla Sacra Scrittura, o sono immagini
delle virtù di S. Ignazio, o finalmente sono ornamenti dell'Opera, tutti però
allusivi all'Idea propostami, come da voi stesso potrete intendere.



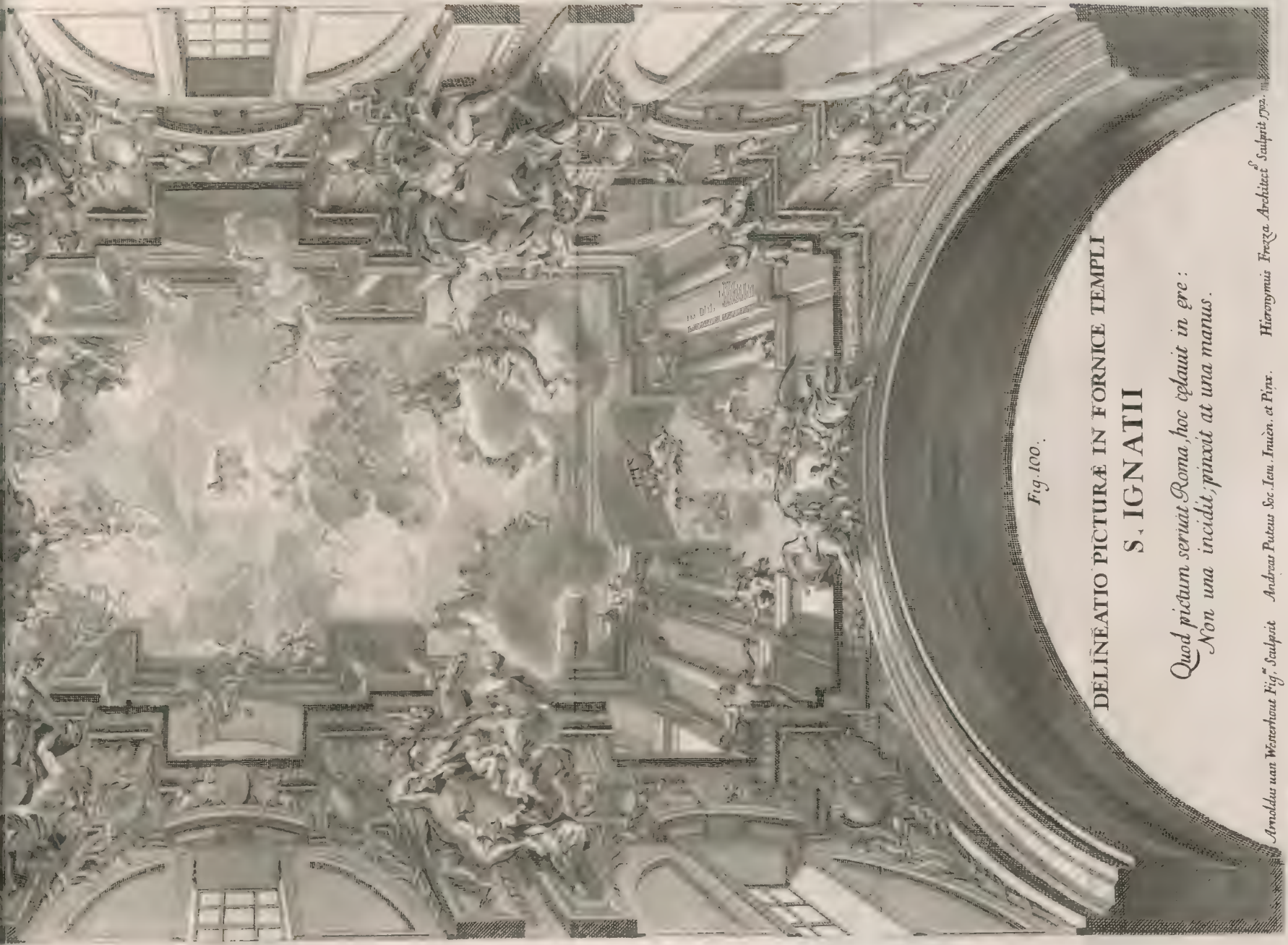


Fig. 100.

DELINÆATIO PICTURÆ IN FORNICE TEMPLI
S. IGNATII

*Quod pictum seruiat Roma, hoc repluit in gre:
Non una incidit, pinxit at una manus.*

Arnoldus van Wierhout Fig. Sculpit

Andreas Puteus Sc. Iou. Inuën. et Pinx.

Hieronymus Frezza Architect Sculpit ppx.



E perfugatevi, che simili opere, accioppo perfino faciemme ingannar l'occhio, devono avere un punto facile, e determinato, onde sian rimaste, e non appaia ch'io riguardante quelle deformità, e fiorenti, che la curvità, ed irregolarità delle Volte vuole far cadere dal punto non tutto quel dispiacere, che potrebbero cagionare nella spettatore simili lavori finimati da così non tutto, ma compensato altrettanto digno, qualora tiranno riguardati dal suo vero, ed unico punto. Altrimenti chi vorrà prefiggersi più d'uno farà una mobili commedia nelle parti dell'opera, e non otterrà il fine prelo, facendo rimar vani, e senza effetto tutto il partito. E con taluna allegrare i Volte all'i lunghe, e balle polta l'opra divederli in più parti. E da cacciar allegrare il più punto d'occhio, para nondimeno, che molto più agevole effetto farebbe ancora in simili occasioni confuir un più punto, come fec' io in Corridore del Gesù di Roma. Quindi chiaramente si vede, che chi ha voluto toccare le mie opere a fondo il titolo, che non abbiano più punti d'occhio, o dia fiato poco pratico dell'arte, o se pur n'era, qualche immoderato affetto s'abbia offuscato l'intendimento.

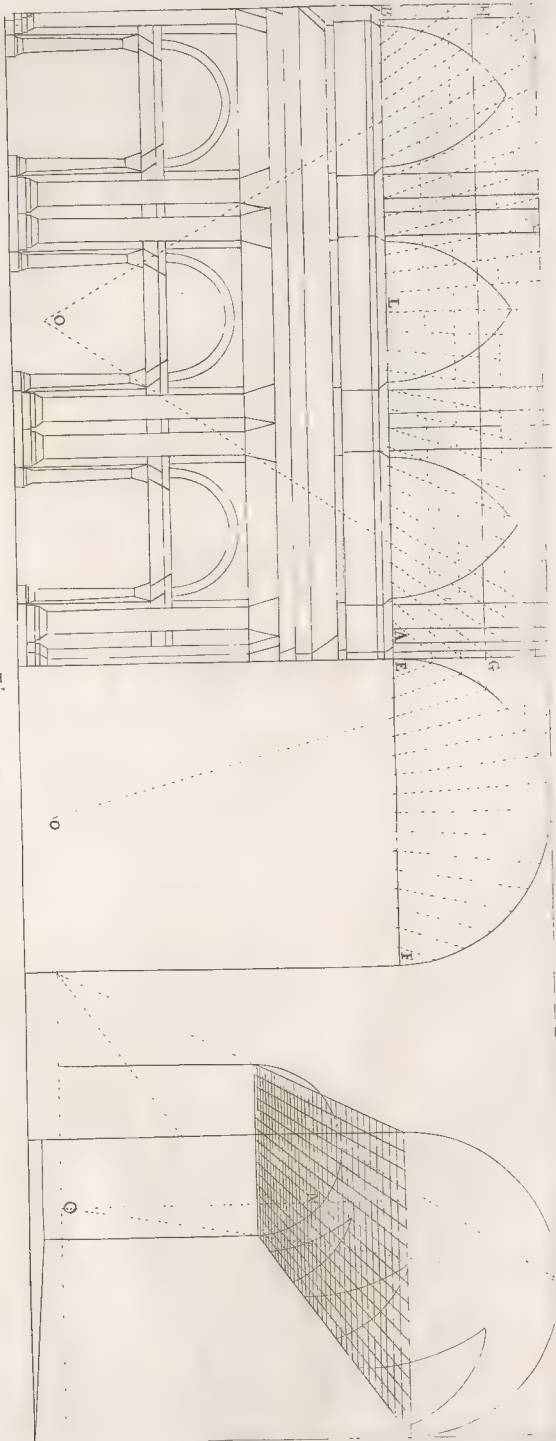


Figura 101

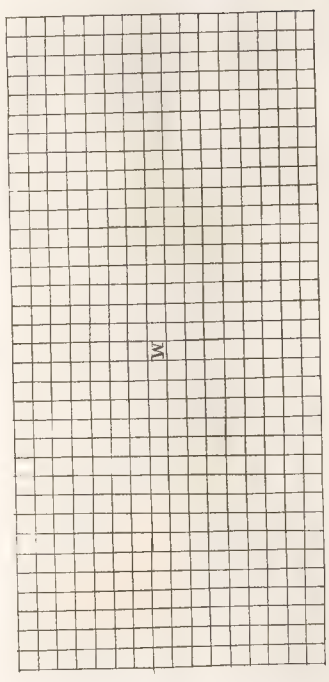


FIGURA ULTIMA.

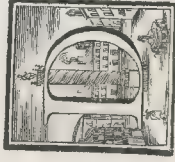
Ordines Architecturæ desumpti ex
Palladio & Scamozzio.



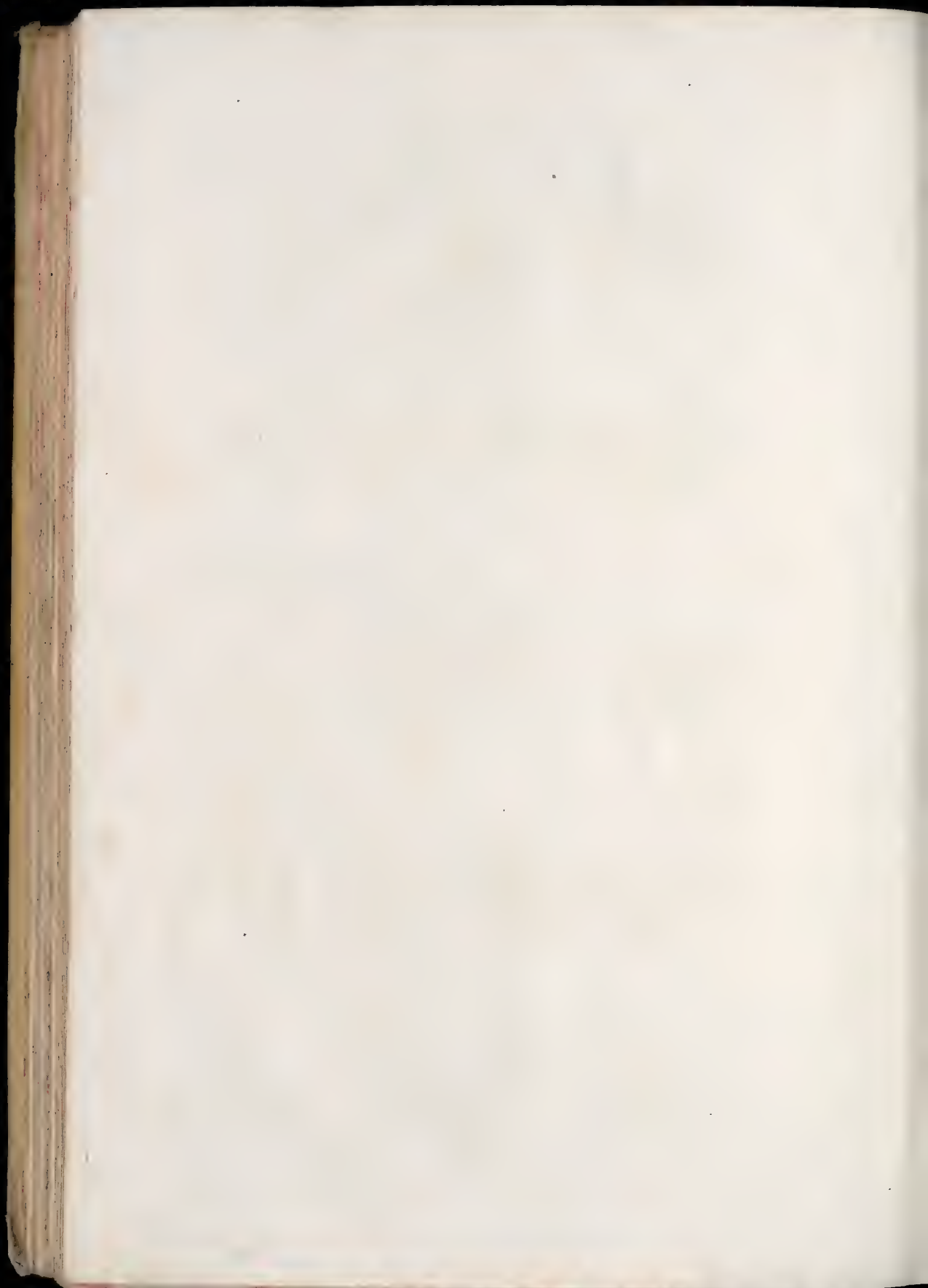
*E Ordinibus Architecturæ,
præter Barozzium, egregiè
scripserunt Palladius, & Scamozzius; ac singuli jure merito
suos habent affeclas, & patronos. Cum his operi meo, & artis meæ documentis finem impono. Ut ergo, juxta laudatissimorum Auctorum mensuras, opticas projectiones facere possis, omnes Ordines in hac pagina in unum, compendii in morem, collectos exhibere volui, ut in eorum Libris inveniuntur.*

FIGURA ULTIMA.

Ordini d'Architettura presi dal Palladio,
e dallo Scamozzi.



Egli Ordini d'Architettura, oltre il Vignola, ne hanno scritto con eccellenza, il Palladio, e lo Scamozzi; ognuno de' quali ha meritamente i suoi seguaci, e difensori. Con questi dunque pongo fine alla mia Opera, e a gl'ingegnamenti della mia arte. Acciocchè possiate con le misure di sì riguardevoli Autori far le prospettive, ho voluto disegnare in questa pagina tutti gli Ordini, raccolti insieme, come in compendio, come si trovano ne' loro Libri.



INDEX.

M Onita ad Tyrones.

Instrumenta paranda.

Figura 1. Fundamenta Perspectivæ.

Fig. 2. 3. 4. Deformationes quadratorum.

Fig. 5. Vestigia, & elevationes quadratorum.

Fig. 6. 7. Deformationes absque lineis occultis.

Fig. 8. 9. Præparationes, ac stylobata Etruscus.

Fig. 10. 11. Stylobata Doricus & Jonicus, ac modus vitandi confusionem in vestigiis & elevationibus.

Fig. 12. 13. Stylobata Corinthius & Compositus.

Fig. 14. 15. Circulus & columna.

Figura a 16. ad 20. Bases Ordinum singulorum.

Figura a 21. ad 25. Capitella singulorum Ordinum.

Fig. 26. 27. Coronix Etrusca & Dorica.

Fig. 28. 29. Alia Coronix Dorica.

Fig. 30. Præpar. & Coronix Jonica; ac modus copulandi fictum cum vero.

Fig. a 31. ad 35. Coronix Corinthia & Composita.

Fig. 36. ad 37. Præpar. & Columna Etrusca.

Fig. a 38. ad 46. Præpar. & Edif. Doricum.

Fig. a 47. ad 50. Præpar. & Architectura Jonica.

Fig. 51. Præpar. & Architectura Corinthia.

Fig. 52. 53. Columnæ Spirales.

Fig. a 54. ad 58. Præpar. & Edif. Corinthium.

Fig. 59. 60. Præpar. ac Tabernaculum octangulare.

Fig. 61. Machina pluribus ordinibus telariorum.

Fig. 62. Reticulatio telariorum.

Fig. 63. 64. Præpar. & Edificium quadratum.

Fig. 65. 66. Præpar. & Edificium rotundum.

Fig. a 67. ad 71. Præpar. ac Theatrum in Templo Farnesiano.

Fig. 72. Theatrum Scenicum, ejusque elevationes.

Fig. a 73. ad 77. Modus delineandi ac pingendi Scenas.

Fig. 78. 79. 80. Horizontalis deformatio multorum.

Fig. ab 81. ad 85. Membra Ordinis Corinthii.

Fig. 86. Ordo Corinthius in laqueari.

Fig. 87. 88. 89. Projectiones horizontales in laquearibus, ac testudinibus.

Fig. 90. 91. 92. Præpar. ac tholus duplex.

Fig. a 93. ad 99. Templum Ludovisianum, & Architectura depicta in ejus testudine.

Fig. 100. Totius Operis delineatio.

Fig. 101. Reticulatio testudinum.

Fig. ultima. Ordines Architecturæ desumpti ex Palladio, & Scamozzio.

INDICE.

A Vvisi a i Principianti.

Istrumenti da prepararsi.

Fig. 1. Fondamenti della Prospettiva.

Fig. 2. 3. 4. Quadrati in Prospettiva.

Fig. 5. Piante ed elevazione de' quadrati.

Fig. 6. 7. Modo di far prospettive senza linee occulte.

Fig. 8. 9. Preparazioni, e piedestallo Toscano.

Fig. 10. 11. Piedestallo Dorico, e Jonico; col modo di schivar la confusione nelle piante alzate.

Fig. 12. 13. Piedestallo Corintio e Composito.

Fig. 14. 15. Circolo e Colonna.

Figure da 16. a 20. Basi di ciascun Ordine.

Fig. da 21. a 25. Capitelli di ciascun Ordine.

Fig. 26. 27. Cornicione Toscano e Dorico.

Fig. 28. 29. Un altro Cornicione Dorico.

Fig. 30. Prepar. e Cornicione Jonico; col modo di attaccare il finto al vero.

Fig. da 31. a 35. Cornicione Corintio e Composito.

Fig. 36. 37. Prepar. e Colonna Toscana.

Fig. da 38. a 46. Prepar. e Fabrica Dorica.

Fig. da 47. a 50. Prepar. e Architettura Jonica.

Fig. 51. Prepar. e Architettura Corintia.

Fig. 52. 53. Colonne Spirali.

Fig. da 54. a 58. Prepar. e Fabrica Corintia.

Fig. 59. 60. Prepar. e Tabernacolo ottangolare.

Fig. 61. Machine di più ordini di telari.

Fig. 62. Graticola de' telari.

Fig. 63. 64. Prepar. e Fabrica quadrata.

Fig. 65. 66. Prepar. e Fabrica rotonda.

Fig. da 67. a 71. Prepar. e Teatro nel Gesù di Roma.

Fig. 72. Teatro Scenico e sue elevazioni.

Fig. da 73. a 77. Modo di disegnare e dipinger le Scene.

Fig. 78. 79. 80. Mensole in prospettiva di sotto in sù.

Fig. da 81. a 85. Membra dell' Ordine Corintio.

Fig. 86. Ordine Corintio di sotto in sù.

Fig. 87. 88. 89. Sotto in sù ne' soffitti, e nelle volte.

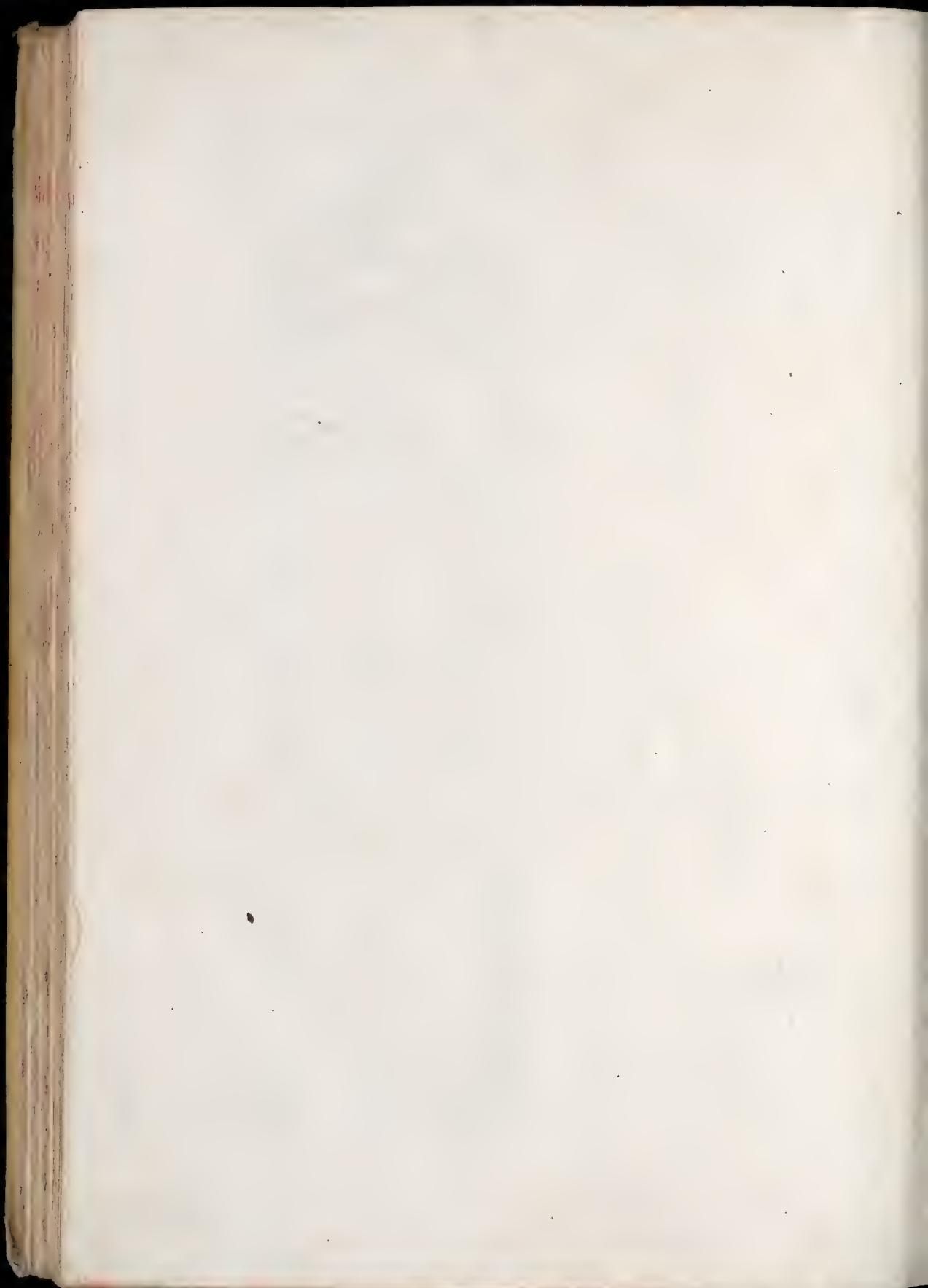
Fig. 90. 91. 92. Prepar. e due cupole.

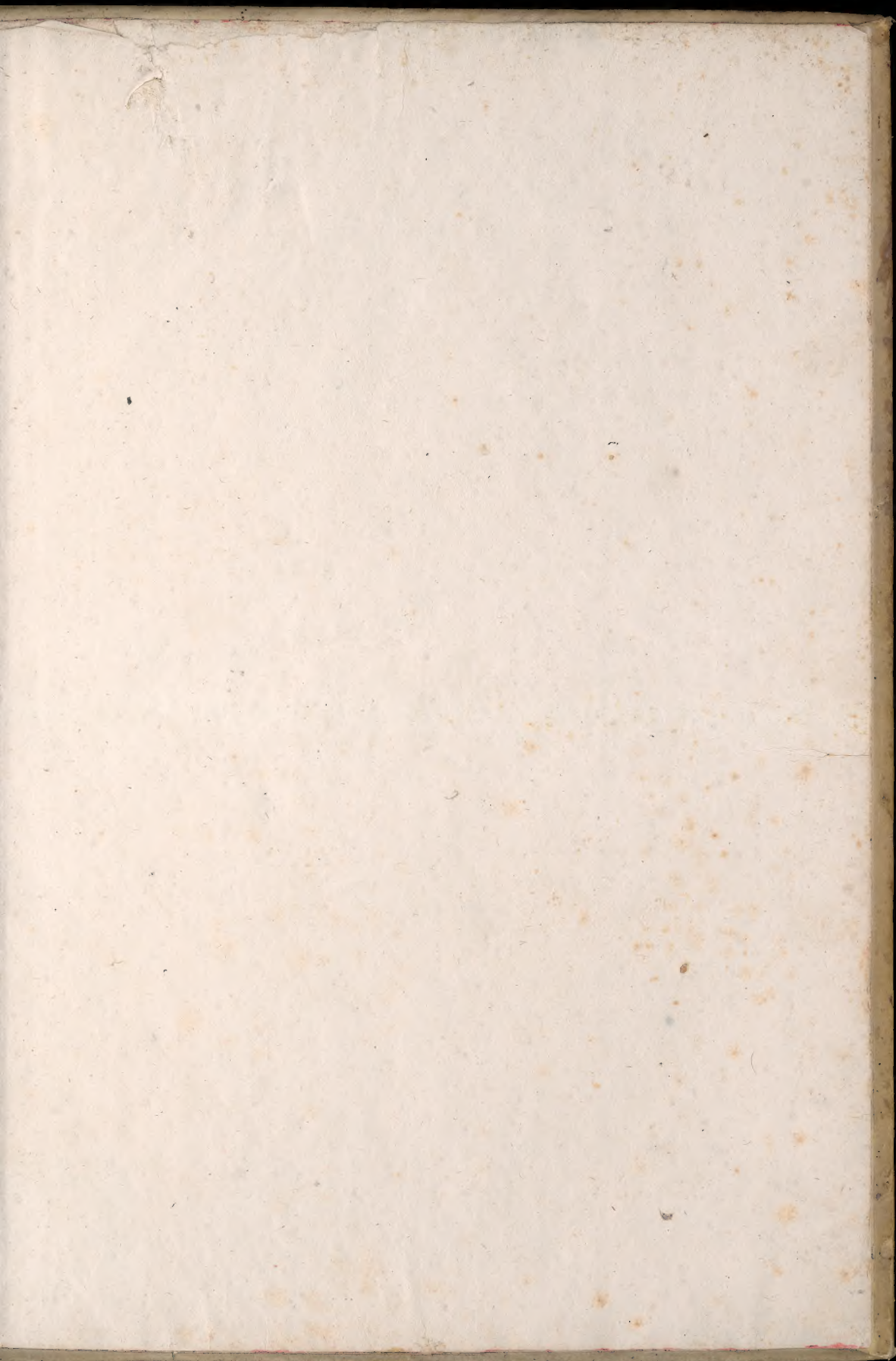
Fig. da 93. a 99. Chiesa di S. Ignazio, e Architettura dipinta nella volta di essa.

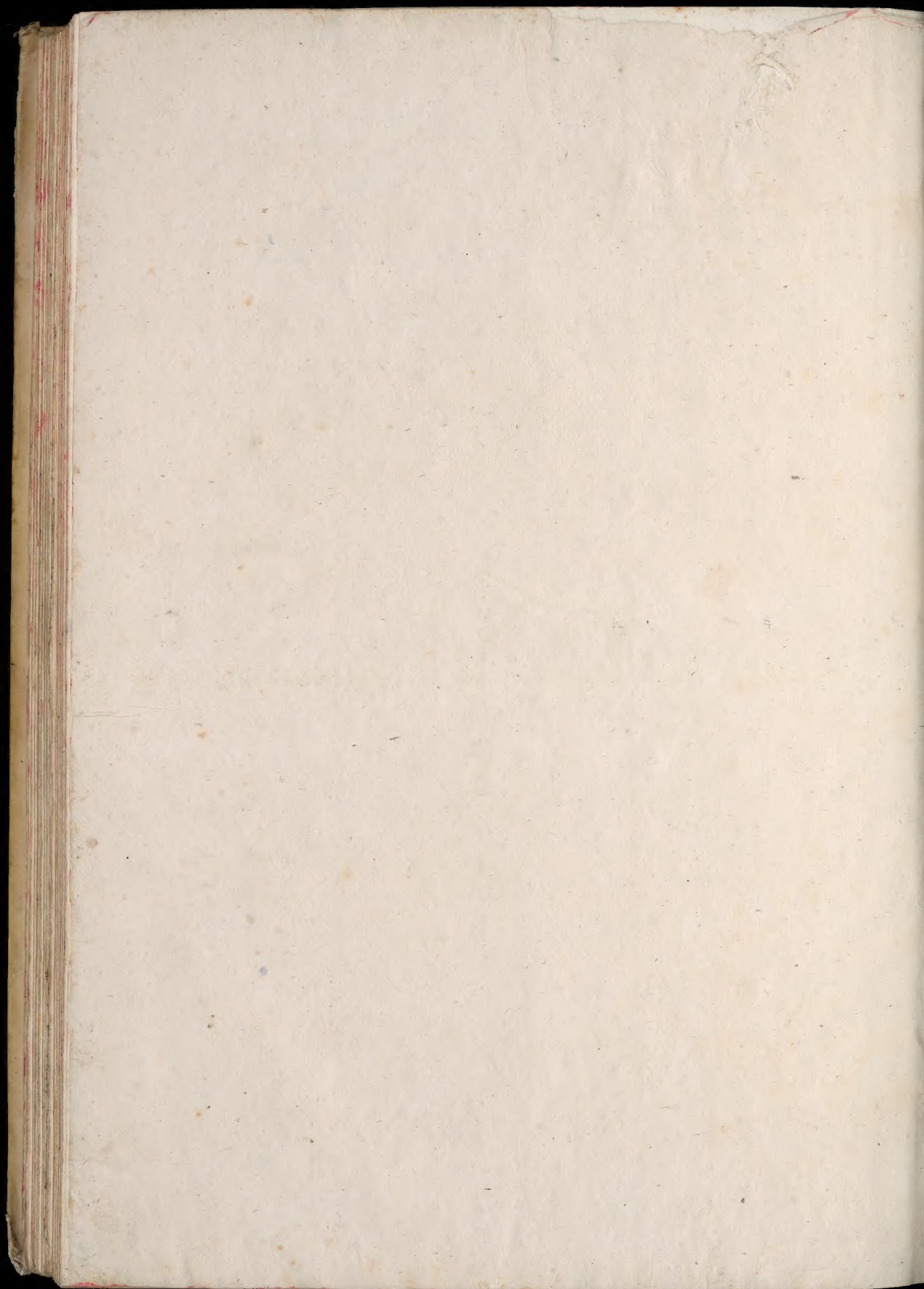
Fig. 100. Disegno di tutta l'Opera.

Fig. 101. Graticole delle volte.

Fig. ultima. Ordini d' Architettura presi dal Palladio, e dallo Scamozzio.







SPECIAL 93-B
oversize 6681
-1
v.1

THE GETTY CENTER
LIBRARY

